

GÜLTIG AB APRIL 2023

WKS

Wärme ■ Kälte ■ Solar

FLÄCHENHEIZUNG



Remeha - Wärmeerzeuger



IDM - Wärmepumpen



FLÄCHENHEIZUNG APRIL 2023

Ihr Spezialist für Flächenheizungen,
Wärmepumpen und Energietechnik

Gültig ab 01.04.2023



WKS - Flächenheizungen



Citrin - Solarkollektoren



UWS - Heizwasserbefüllung



Jaga - Wärmepumpenheizkörper

FACHGROSSHANDEL FÜR ENERGIETECHNIK

ANSPRECHPARTNER

WKS-Systemtechnik GmbH

Wernher-von-Braun-Straße 6
86368 Gersthofen

Fon +49 821 65 07 63 - 0
Fax +49 821 65 07 63 - 20

Mail info@wks-systemtechnik.de
Web www.wks-systemtechnik.de



Geschäftsleitung

Dipl.-Ing. Jörg Mazanec

Mail jm@wks-systemtechnik.de



Geschäftsleitung

Jochen Erlbeck

Fon +49 821 65 07 63 - 16
Mobil +49 176 213 22 307
Mail je@wks-systemtechnik.de



Prokuristin | Buchhaltung

Andrea Sporrer

Fon +49 821 65 07 63 - 10
Mail as@wks-systemtechnik.de



Kaufmännische Sachbearbeiterin

Daniela Müller

Fon +49 821 65 07 63 - 14
Mail dm@wks-systemtechnik.de



Technischer Vertriebsinnendienst

Bernd Kiesgen

Fon +49 821 65 07 63 - 17
Mobil +49 176 213 22 303
Mail bk@wks-systemtechnik.de



Technischer Vertriebsinnendienst

Alfred Wallner

Fon +49 821 65 07 63 - 23
Mail aw@wks-systemtechnik.de



Prokurist | Technischer Vertriebsinnendienst

Dominik Resch

Fon +49 821 65 07 63 - 11
Mail dr@wks-systemtechnik.de



Logistik & Fuhrpark

Manfred Ochmann

Fon +49 821 65 07 63 - 15
Mail la@wks-systemtechnik.de



Logistik & Fuhrpark

Marius Mare

Fon +49 821 65 07 63 - 15
Mail la@wks-systemtechnik.de



Verkauf | Vertriebsbüro Mitte-Nord

Bernd Bömeke, 37214 Werleshausen

Mobil +49 172 562 40 00 Fon +49 554 220 - 04
Mail bboemeke@t-online.de Fax +49 554 220 - 03



Verkauf | Vertriebsbüro Mitte-Süd

Christoph Böning, 36419 Geisa

Mobil +49 160 44 40 800 Fon +49 369 67-50 93 98
Mail christophboening@gmx.de Fax +49 369 67-50 93 97

UNTERNEHMENS LEITLINIE

Die zukünftige Energieversorgung ist eine der Größten Herausforderungen an Gesellschaft und Politik.

Fracking - Atomstrom - Geothermie.
Oder doch das gute alte Öl?

Politische Unentschlossenheit und Wankelmut
machen eine Entscheidung nicht einfacher!

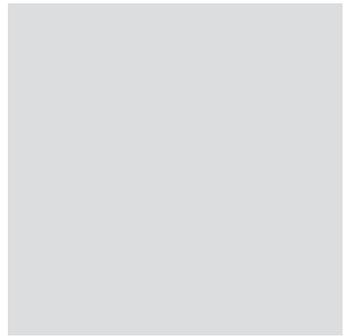
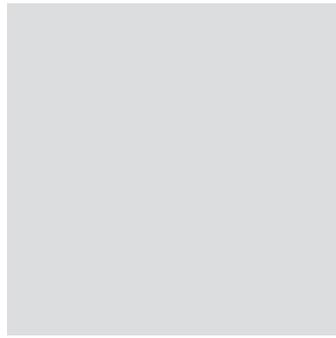
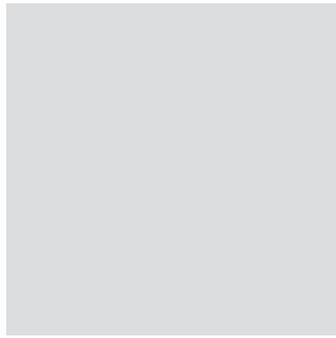
Welche Heizung ist die Richtige?

Nur mit dem Blick in die Zukunft finden wir für
Heute eine Lösung.

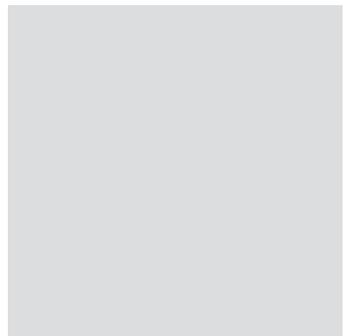
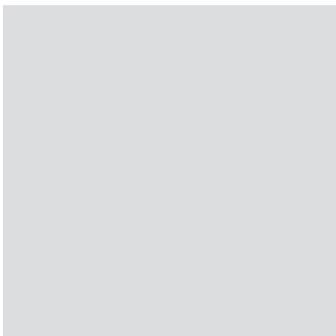
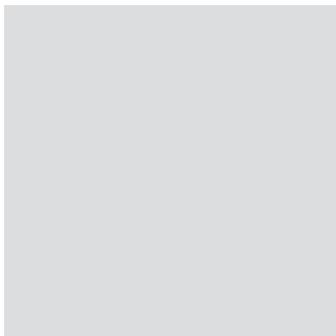
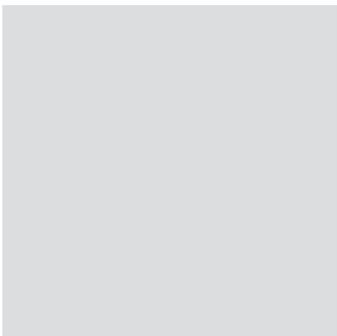
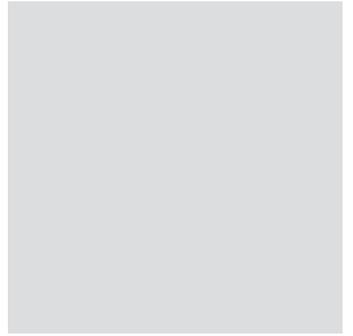
Nutzen sie uns als unabhängigen Partner und
Bindeglied zwischen Industrie und Fachhandwerk
mit über 20 Jahren Erfahrung.

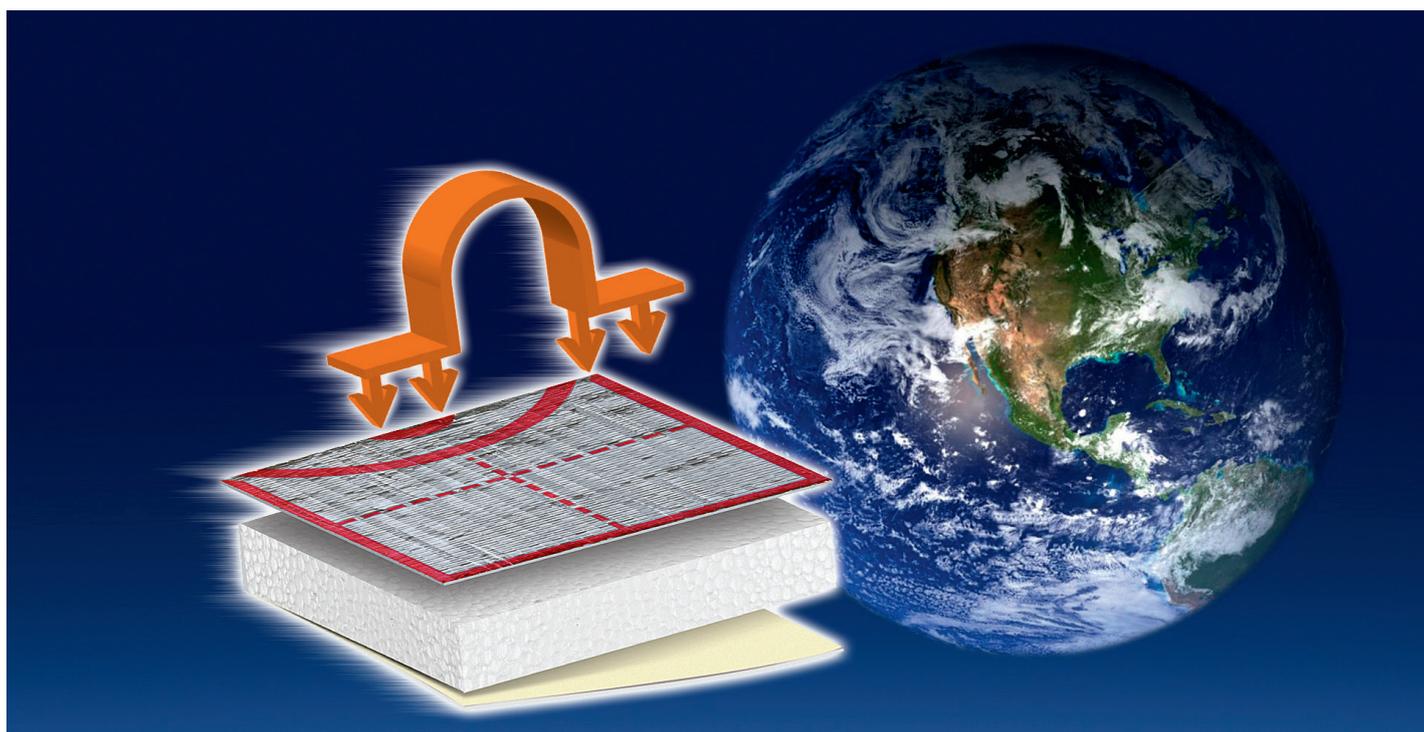
FACHGROSSHANDEL FÜR FLÄCHENHEIZUNG-WÄRMEPUMPEN ENERGIETECHNIK





ENERGIE
KOMFORT
EFFIZIENZ
FREUDE
SICHERHEIT

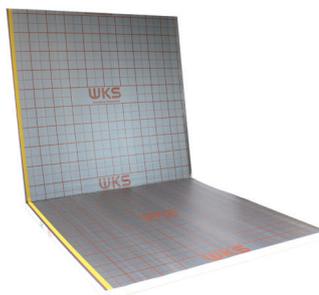




TACKERSYSTEM	8
KLETTSYSTEM & ABROLLER	15
TENTHERM	17
TROCKENSYSTEM EPS	19
TROCKENSYSTEM NEOPOR	22
TROCKENSYSTEM ÖKO	27
NOPPENSYSTEM	29
DÜNNSCHICHTSYSTEM	32
HEIZROHR	33
VERTEILER	34
KUNSTSTOFFVERTEILER	43
VERTEILERSCHRÄNKE	44
EINZELRAUMREGELUNG	46
SOCKELLEISTENHEIZUNG	55

WKS
1000

WKS-Therm-GD Tackerfaltplatte



Wärme- und Trittschallschaldämmung für Zement - und Fließestriche als Faltplatte. Anwendung nach DIN EN 13163 für Innendämmung auf Decken- oder Bodenplatten nach DIN V 4108-10, EPS-B2 EPS-FCKW-frei, mit kaschierter, gewebeverstärkter Foliendeckschicht gegen Estrichrestfeuchte (DIN 18560) mit Rasteraufdruck. Klebestreifen mit Schutzfolie zum einfachen und sicheren Verkleben der Überlappungsfolie.

Standardausführung Verkehrslast 4 KN

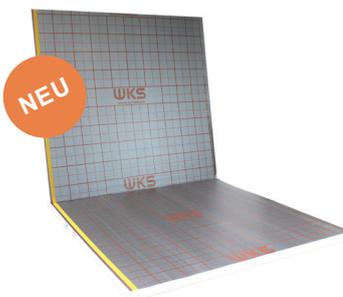
Rabattgruppe 111

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102115	GD-TAK Stärke 15/2 mm, R= 0,30 WLK 045	10 m ²	14,70 / m ²
102110	GD-TAK Stärke 20/2 mm, R= 0,45 WLK 045	10 m ²	14,90 / m ²
10211	GD-TAK Stärke 25/2 mm, R= 0,55 WLK 045	10 m ²	15,30 / m ²
102120	GD-TAK Stärke 30/3 mm, R= 0,65 WLK 045	10 m ²	15,80 / m ²
10213	GD-TAK Stärke 35/3 mm, R= 0,75 WLK 045	10 m ²	16,50 / m ²
102140	GD-TAK Stärke 40/3 mm, R= 0,90 WLK 045	10 m ²	18,20 / m ²

Sonderausführung Verkehrslast 5 KN

Rabattgruppe 112

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1021105	GD-TAK Stärke 20/2 mm, R= 0,50 WLK 040	10 m ²	18,20 / m ²
102155	GD-TAK Stärke 25/2 mm, R= 0,60 WLK 040	10 m ²	18,50 / m ²
102125	GD-TAK Stärke 30/2 mm, R= 0,75 WLK 040	10 m ²	19,10 / m ²
102135	GD-TAK Stärke 35/2 mm, R= 0,85 WLK 040	10 m ²	19,60 / m ²
102145	GD-TAK Stärke 40/2 mm, R= 1,00 WLK 040	10 m ²	21,00 / m ²
102150	GD-TAK Stärke 50/2 mm, R= 1,25 WLK 040	10 m ²	24,00 / m ²



WKS-Clip-Panel



Das WKS-Clip-Panel dient als reines Rohrträgererelement und ist dämmstoffunabhängig einsetzbar. Es besteht aus einer Hohlkammer-Stegplatte 3mm mit Bändchengewebefolie. Es eignet sich zur losen, flächendeckenden Auflage auf bauseits bestehende Dämmlagen vorheriger Gewerke, wie z.B. Mineralwolle, PUR, EPS, Extruderschaum, Holzfasern, o.ä.

Die WKS-Heizrohre werden sicher und bequem mit dem Tackerclip befestigt. Hierbei durchstößt der untere Teil des Rohrclips die Platte so tief, dass sich die Widerhaken unterhalb der Platte spreizen.

Unterdämmung muß mind. 20 mm stark sein. **Raster:** 50 x 50 mm

Faltplattenformat: 2 x 1 mtr mit Folienüberlappung 30 mm für eine lückenlose Montage

Rabattgruppe 113

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
2039132	WKS-Clip-Panel Faltplatte 3 mm	10 m ²	17,60 / m ²

Rabattgruppe 111

102305	Sonderclip kurz 6x36 mm (300 St.) magaziniert	1 Karton	46,- / VPE
--------	-----------------------------------------------	----------	------------

WKS-Öko-Therm-GD Tackerfaltplatte



Verlegefertige Wärme- und Trittschalldämmplatte für Gebäude aus druckfester, nicht brennbarer Mineralwolle nach DIN EN 13162, als Verbundplatte mit einer reißfesten und wasserdichten Verbundfolie nach DIN 18560 und DIN EN 1264 mit aufgedrucktem Verlegeraster VA 50 mm und Vielfache und zweiseitiger Folienüberlappung zur Erstellung einer normgerechten Flächenheizung der Bauart A unter Estrichmörteln/-massen auf Dämmschichten.

Rabattgruppe 114

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102505	Steinwolle TAK 20 mm WLG 035	60 m ²	49,70 / m ²
102506	Steinwolle TAK 25 mm WLG 035	50 m ²	55,50 / m ²
102507	Steinwolle TAK 30 mm WLG 035	40 m ²	64,20 / m ²

WKS-Öko-Randdämmstreifen



Randstreifen aus 13 mm nicht brennbarer Steinwolle WLG 035 mit aufgenähtem PE Folienflansch, zur Vermeidung von Schallbrücken zwischen schwimmenden Estrich und aufgehenden Bauteilen, sowie Schutz der Dämmung gegen Estrichanmachwasser im Randbereich gemäß DIN 18560. Länge 1000 mm.

Der Randstreifen ist so anzuordnen, dass er vom tragenden Untergrund, bei mehrlagigen Dämmschichten ab der Trittschalldämmung, über den zu verlegenden Oberbodenbelag reicht. Der Überstand vom Randstreifen inklusive Naht muss nach dem Verlegen des Oberbodenbelages bzw. bei textilen und elastischen Fußbodenbelägen nach Erhärten der Spachtelmasse abgeschnitten werden.

Rabattgruppe 114

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102639	Öko-Randdämmstreifen L1000xH150xT13 mm	30 m	12,80 / m

WKS-Öko-Zusatzdämmung aus Steinwolle



Zusatzdämmung als zusätzlicher Wärmeschutz bei schwimmenden Estrichen aus druckfester, nicht brennbarer Steinwolle MW 040 DEO ohne Trittschall.

Nur in Verbindung mit WKS-Öko-Tackerfaltplatte, Druckspannung bei 10% Stauchung: ≤ 70 kPa, dB 0, WLG 040, Baustoffklasse A1, Maße: 1000 x 625 mm.

Rabattgruppe 114

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102615	WKS-MW 040 DEO 20 mm R = 0,50	7,5 m ²	37,30 / m ²
102616	WKS-MW 040 DEO 30 mm R = 0,50	5,0 m ²	51,00 / m ²
102617	WKS-MW 040 DEO 40 mm R = 0,50	3,75 m ²	63,70 / m ²
102618	WKS-MW 040 DEO 50 mm R = 0,50	2,5 m ²	76,40 / m ²
102619	WKS-MW 040 DEO 60 mm R = 0,50	2,5 m ²	92,50 / m ²

Ausgleichsschüttung Bitumenummantelt

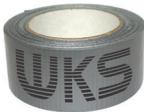


Körnung: 0-6 mm Wärmeleitfähigkeit: 0,060 W/(mK)
Schüttdichte 165 kg / m³ Flächengewicht 1,85 kg / m²
Bedarf: ca. 11 ltr pro m² bei 1 cm Einbringhöhe

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
3525250021	Ausgleichsschüttung100 l / Sack	1 Sack	93,50

WKS-Klebeband



Zur Fugenabdichtung 50 mm / 66 m 1 Rolle für ca. 50 m².

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103150	Klebeband PVC mit erhöhter Klebekraft	6 St.	15,70 / St.

Achtung! Verklebung Temperatur-, sowie Oberflächenschmutzabhängig!

WKS-Randdämmstreifen



Nach DIN 18560 mit Folienlasche auch für Fließestriche geeignet, aus Polyethylen
150 mm hoch, 8mm breit.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10354	Randdämmstreifen á Sack 400 m	50 m	1,15 / m
10354SK	Randdämmst. Rücken u. Folie Selbstklebend	50 m	2,00 / m

WKS-Indufix-Clip



Indufix Rohrclip für Industrieflächenheizung, fixiert das Rohr auf der unteren Bewehrung einer Betondecke. Bedarf ca. 1,5 Clip pro mtr Rohr (zusätzliche Kabelbinder bauseits) erforderlich.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102334	WKS-Indufix Gittermattenclip	100 St.	0,40 / St.

WKS-Bindegerät und Bindedraht



Befestigung von Industrieflächenheizung auf der Bewehrung einer Betondecke.
Schnelle und einfache Verlegung.

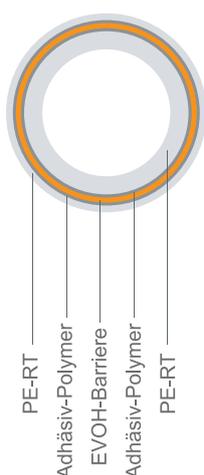
Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
610299	WKS Akku- Drahtbindegerät	1 St.	1.900,-
	mit Verlängerungsgriff (Netto)		
	Leihgebühr pro Woche 220,- € Netto	1 St.	220,- / Wo.



209352R	WKS Bindedraht verz. für Akku- Drahtbindegerät	1 Ro	24,-
	VPE: 1 Karton = 30 Rollen		

WKS-Sicherheits-Heizrohr MULTI-Flex



Hochflexibles 5 Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT. EVOH Sauerstoffsperre innenliegend, somit hochflexibel und dadurch verbessertes Handling beim Verlegen. Die Rohre nach PE-RT erfüllen die Anwendungsklasse 4 (6 bar) nach ISO 10508, somit ideal für Fußbodenheizung, Betonkernaktivierung, Industrie- und Freiflächenheizungen.

Rabattgruppe 115

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101142	PE-RT-TYPE 1 14 x 2 mm	200 m	2,00 / m
101146	PE-RT-TYPE 1 14 x 2 mm	600 m	2,00 / m
101153	PE-RT-TYPE 2 15 x 1,5 mm	300 m	2,03 / m
101156	PE-RT-TYPE 2 15 x 1,5 mm	600 m	2,03 / m
101162	PE-RT-TYPE 1 16 x 2 mm	200 m	2,05 / m
101166	PE-RT-TYPE 1 16 x 2 mm	600 m	2,05 / m
101172	PE-RT-TYPE 1 17 x 2 mm	200 m	2,06 / m
101176	PE-RT-TYPE 1 17 x 2 mm	600 m	2,06 / m
101202	PE-RT-TYPE 1 20 x 2 mm	200 m	2,90 / m
101206TR	PE-RT-TYPE 1 20 x 2 mm Einwegtrommel	500 m	2,90 / m

Auf Anfrage: Heizrohr 25 x 2,3 mm 200m (Artnr.: 101252) / 500m (Artnr.: 101552)

WKS-Tackerersatzgerät



WKS-Tackerersatzgerät zum setzen der WKS-Heizrohrclipse auf die falt- bzw. Rollbahn.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10232	WKS-Tackerersatzgerät - ELITE	Netto 1 St.	165,- / St.
10232F	Ersatzfeder für Setzgerät	Netto 1 St.	9,00 / St.

WKS-Heizrohr Tacker Clip



Zur Fixierung der WKS Heizrohre mittels vorstehendem Tackerersatzgerät.

Rabattgruppe 111

Art. Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102306	Tackerclip 6 x 41 mm (300 Stk.) magaziniert grau	1 Karton	34,- / VPE
102306FS	Tackerclip 6 x 41 mm (300 Stk.) magaziniert blau	1 Karton	34,- / VPE
102305	Sonderclip kurz 6 x 36 mm (300 Stk.) magaziniert	1 Karton	36,- / VPE
102306L	Sonderclip lang 6 x 51 mm (300 Stk.) mit Klebestreifen	1 Karton	51,- / VPE

WKS-Dämm-Fix-Set



Zur Dämmung der Anbindeleitungen von Fußbodenheizungsrohren z.B. als Verhinderung von Überheizung von Flurbereichen. Dämm-Fix-Streifen werden mit dem WKS-Tackerersatzstock und entsprechendem Adapter nach der Rohrverlegung mit den WKS-Clips angetackert.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
6200031	WKS-Dämm-Fix-Streifen auf Rolle, Farbe rot	25 m	0,80 / m
895436	WKS-Dämm-Fix-Set: Netto Adapter, Verschluss, Dämmrollenhalter	1 St.	16,- / Set



WKS-Heizrohrführung 90° Winkelrohrspange



Aus Kunststoff zur Umlenkung des Heizrohres im Bereich von Deckendurchbrüchen, Verteilerzuführungen usw.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1023251	WKS - WSP 16/17	50 St.	2,80 / St.
102325	WKS - WSP 20	50 St.	3,10 / St.
102322	WKS - WSP 25	50 St.	3,80 / St.

WKS-Heizrohrführung 90° Führungsbogen



Aus Kunststoff für Heizrohre bis 20 mm, Innendurchmesser 25 mm.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103520	WKS - HRFB	50 St.	3,10 / St.

WKS-Schutzrohr geschlitzt



In geschlitzter Ausführung zum Schutz der Heizrohre bis 20 mm, in Decken-Wand- und Mauerdurchführungen, sowie im Bereich von Estrichdehnfugen, Innendurchmesser 22 mm.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10350	WKS - SR á 400 mm	50 St.	1,40 / St.
10350R	WKS - SR auf Rolle á 25 m	1 Rolle	3,00 / m

WKS-Niederhaltedübel



Schaftdurchmesser 8 mm, Schaftlänge 100 mm.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10221	WKS-NHD	100 St.	0,65 / St.

WKS-Estrich-Messstellenset



Zur Kennzeichnung von Messstellen für die vorgeschriebene Messung der Belegreife nach DIN EN 1264.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103132	WKS - MSS	50 St.	5,90 / St.

WKS-Estrichzusatzmittel H



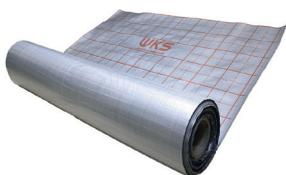
Zur Plastifizierung von Heiz-Zementestrichen.
Bedarf ca. 0,2 kg/qm bei einer Estrichdicke von 65 mm.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10320	WKS - EZM	10 kg	10,00 / kg

WKS-Rasterfolie

Rabattgruppe 101



Tackerfolie mit kaschierter gewebeverstärkter Foliendeckschicht. Mit Rasteraufdruck, für Verlegung auf vorhandener EPS-Dämmung.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103122WKS	WKS-Rasterfolie 1,03 m x 100 m = 1 Rolle	103 m ²	5,30 / m ²

Verarbeitungshinweis: Mit handelsüblichen Sprühkleber Rasterfolie fixieren.

WKS-Dehnfugenset

Rabattgruppe 101



Bestehend aus selbstklebendem Kunststoffprofil und verstärktem PE-Dehnstreifen, 1m lang.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
109001	WKS-DFS	50 m	7,90 / m

WKS-Clipschiene

Rabattgruppe 101

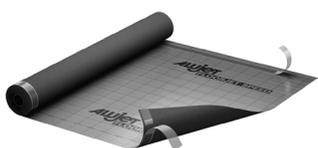


Selbstklebende Rohr-Klemmschiene zur Befestigung von Heizrohren auf Dämmung oder Wand, Verlegeabstand alle 5 cm möglich. Bedarf ca. 2 m Schiene pro m² Wandheizung.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103114	WKS - CS 14 mm 1 m	1 m	4,90 / m
103116	WKS - CS 16 mm 1 m	1 m	4,90 / m
103117	WKS - CS 17 mm 1 m	1 m	4,90 / m
103120	WKS - CS 20 mm 1 m	1 m	5,70 / m
1031140	Haltenadel für Clipschiene	500 St.	0,20 / St.

Katja Sprint Abdichtungsbahn

Rabattgruppe 101



Die ALUJET Floorjet SPEED ist eine wärmereflektierende, bitumenfreie Abdichtungsbahn zur Abdichtung auf erdberührten Bodenplatten gegen Bodenfeuchte. Die Verwendbarkeit wurde durch die Einhaltung der Anforderungen nach DIN EN 13967 und unter Berücksichtigung der Bauart über ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (P-1200/271/15-MPA BS) nachgewiesen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
0266990009	Abdichtungsbahn, 50 m Lang, 1,5 m Breit	75 m ² / 1 Rolle	12,20 / m ²

Katja Sprint Anschlußstreifen

Rabattgruppe 101



Der ALUJET Anschlussstreifen Speed ist ein 5-lagiges vollflächig selbstklebendes Verbundmaterial. Verbrauch: 1 m pro m Anschlusslänge | Ergiebigkeit: ca. 30 m je Rolle.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
0266990011	Anschlußstreifen, 30 m Lang, 0,20 m Breit	1 Rolle	249,50 / Rolle

Überschlägige Materialkalkulation



WKS-Systempreise Tackersystem bestehend aus:

- WKS-Therm GD Tackerfaltplatte 30/3 mm
- WKS-Heizrohr 17x2 mm
- WKS-Tackerclip
- WKS-Randdämmstreifen

Artikel Nr.	Verlegeabstand VA (cm)	Heizrohr (m/m ²)	Clipse (Stück/m ²)	Randdämmstr. (lfdm./m ²)	Gesamtpreis (€/m ²)
110110	10	10	50	1,1	32,50
115115	15	7	30	1,1	25,40
120120	20	5	20	1,1	21,95

Max. empfohlene Kreislänge:

Rohr 14 mm 80 m | Rohr 16 mm 100 m | Rohr 17 mm 120 m | Rohr 20 mm 150 m

WKS-Wärmedämmplatte EPS DEO



Wärmedämmplatte aus güteüberwachtem Polystyrolhartschaum nach DIN EN 13163 und DIN 4102, Wärmeleitgruppe 035. **WKS-Wärmedämmplatte WLG 040 auf Anfrage.**

Rabattgruppe 116

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10244235	WKS - DEO 10 mm	25 m ²	4,60 / m ²
10244135	WKS - DEO 20 mm	12 m ²	9,10 / m ²
10244335	WKS - DEO 30 mm	8 m ²	13,50 / m ²
10244435	WKS - DEO 40 mm	6 m ²	18,10 / m ²
10244535	WKS - DEO 50 mm	4,50 m ²	22,60 / m ²
10244635	WKS - DEO 60 mm	4 m ²	27,30 / m ²
10244835	WKS - DEO 80 mm	3 m ²	36,10 / m ²

WKS-Dämmstreifen EPS DEO

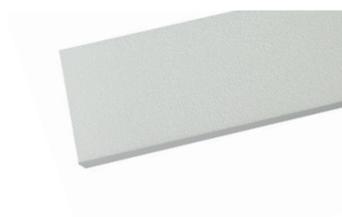


Wärmedämmstreifen EPS DEO 20 mm, Wärmeleitgruppe 035, 100 x 1000 mm.

Rabattgruppe 117

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1021931	WKS-Dämmstreifen DEO 20 mm	100 St.	213,60 / VPE

WKS-Trittschalldämmplatte EPS DES sm



Wärme- und Trittschalldämmplatte, Wärmeleitgruppe 045.

Rabattgruppe 117

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1102115	WKS-DES sm 15/2 mm	15 m ²	5,20 / m ²
1102110	WKS-DES sm 20/2 mm	11 m ²	6,90 / m ²
110211	WKS-DES sm 25/2 mm	9 m ²	8,70 / m ²
1102120	WKS-DES sm 30/3 mm	7,5 m ²	10,50 / m ²
110213	WKS-DES sm 35/3 mm	6,5 m ²	12,40 / m ²

WKS-PUR Wärmedämmung



WLG 025 mit beidseitig alukaschiert, Plattengröße 1200 x 600 mm.

Rabattgruppe 118

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10225	WKS - PUR 20 mm	16,56 m ²	36,70 / m ²
10233	WKS - PUR 30 mm	11,52 m ²	41,60 / m ²
10234	WKS - PUR 40 mm	8,64 m ²	49,70 / m ²
10235	WKS - PUR 50 mm	7,20 m ²	54,50 / m ²
10236	WKS - PUR 60 mm	5,76 m ²	68,00 / m ²

ACHTUNG: 20/30/40/50 mm ohne Stufenfalz!
60 mm mit Stufenfalz!

WKS-Klett-Faltplatte



WKS-Klett-Faltplatte als Rohrträger in geklappter Ausführung mit Wärme- und Trittschalldämmung mit aufkaschierter Gewebe-Haftfolie zur überlappenden Verlegung mit einseitigem Folienüberstand zur Abdeckung der Dämmschicht.

Rabattgruppe 119

Artikel Nr.	Bezeichnung		VPE	€/Einheit
102110K	Klett-Faltplatte 20-2 mm	WLG 045	10 m ²	15,00 / m ²
10211K	Klett-Faltplatte 25-2 mm	WLG 045	10 m ²	17,10 / m ²
102120K	Klett-Faltplatte 30-3 mm	WLG 045	10 m ²	17,40 / m ²
Rabattgruppe 101				
107010	Klett-Verbindungsband 50 mm / 100 m		100 m	158,- / Rolle

WKS-Klett-Gummi-Rollbahn



Klett-Gummi-Rollbahn 3 mm VPE, 1x8 m/Rolle, Trittschall 15-18 dB, geeignet für alle Untergründe.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102111	Klett-Gummi-Rollbahn 3 mm, 1x8 m/Rolle	1 Rolle	379,- / Rolle

WKS-Klett-Sicherheits-Heizrohr

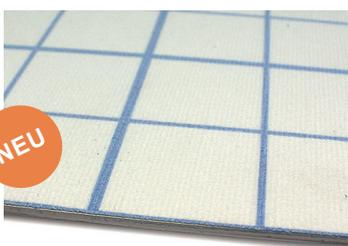


Flexibles WKS Sicherheits Klettrohr aus PE-RT.

Rabattgruppe 120

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101172K	PE-RT 17 x 2 mm	200 m	3,40 / m
101176K	PE-RT 17 x 2 mm	600 m	3,40 / m

WKS-Klett-Panel



NEU

Das WKS-Klett-Panel dient als reines Rohrträgerelement und ist dämmstoffunabhängig einsetzbar. Es besteht aus einer Hohlkammer-Stegplatte 3mm mit aufkaschierter Klett-Bändchengewebefolie. Es eignet sich zur losen, flächendeckenden Auflage auf bauseits bestehende Dämmlagen vorheriger Gewerke, wie z.B. Mineralwolle, PUR, EPS, Extruderschaum, Holzfaser, o.ä. Das WKS-Klett-Panel kann sogar ohne untere Dämmlage direkt auf bestehenden Rohrböden oder alten Bodenbelägen aufgelegt werden. Diese Ausführung eignet sich für den Einsatz im Neubau als auch für Immobilien im Bestand /Sanierung. **Raster:** 50 x 50 mm

Faltplattenformat: 2 x 1 mtr. **Folienüberlappung:** 20 mm für eine lückenlose Montage

Rabattgruppe 121

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
2039232	WKS-Klett-Panel Faltpalte 3 mm	10 m ²	21,70 / m ²

WKS-Klettfolie selbstklebend



NEU

Das WKS-Tempus-Flat-Klett-Systemelement besteht aus einer nur 2 mm dünnen Kunstfaser-Deckschicht mit einer hohen Klettwirkung. Der vollflächig auf der Rückseite aufgebrachte Kleber ermöglicht die Fixierung auf ebenen Flächen ohne weitere Hilfsmittel. (Untergründe gemäß DIN 18202 mit erhöhter Anforderung).

Einsatzbereich auf bauseits verlegter Dämmung, Estrichen oder ebenen und glatten Betondecken.

Rollenmaß: 1,05 x 20 mtr.

Nutzmaß: 1,0 x 20 mtr.

Raster: 50 x 50 mm

Folienüberlappung: 50 mm für eine lückenlose Montage

Rabattgruppe 122

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
303046	WKS-Klettfolie selbstklebend 2 mm	21 m ²	22,90 / m ²

WKS-Rohr-Abrollvorrichtung



Tragbare und zusammenlegbare Abrollvorrichtung für 200-600 m Rollen.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10950	WKS - VHP Netto	1 St.	288,- / St.

WKS-Rohr-Abrollvorrichtung für Einwegtrommel



Tragbare und zusammenlegbare Abrollvorrichtung für Einwegtrommel.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10950TR	WKS-VEW Netto	1 St.	240,- / St.

WKS-Holztrommel



Zum vertikalen Abrollen von 600 m Rollen in Verbindung mit der vorstehenden Abrollvorrichtung für Einwegtrommel. Anleitung: 4 Hutmuttern lösen, Seitenteil abnehmen, Rohr-Rolle aufbringen, Seitenteil wieder anschrauben und los geht's.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10950Holz	WKS-Holztrommel Netto	1 St.	229,- / St.

WKS-Pressbacke TH-Kontur



Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
87.80.406	TH14 Netto	1 St.	163,- / St.
87.80.405	TH15 Netto	1 St.	163,- / St.
87.80.407	TH16 Netto	1 St.	163,- / St.
87.80.408	TH17 Netto	1 St.	163,- / St.
87.80.409	TH20 Netto	1 St.	190,- / St.
Leihgebühr pro Pressbacke und Woche		1 St.	25,- / Wo.

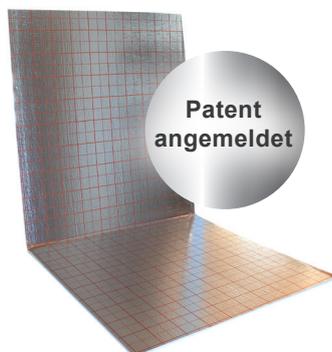
WKS-Rohrabschneider



Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
87.80.436	WKS - Rohrabschneider für Kunststoff- und Metallverbundrohre bis 32 mm	1 St.	45,- / St. Netto

WKS-TENtherm Faltplatte - SUPERFLACH 10 mm



Superflache WKS-Rohrträger-Spezial-Platte für Zement – und Fließestriche, aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS WLG035 10 mm, mit aufkaschierter, gewebeverstärkter Aluminium-rasterfolie zur Aufnahme der WKS-Bügelbefestigungsclipse.

Geeignet für WKS-Heizrohre 10-12mm sowie für 14-17mm.

Extrem selbstklebende Unterseite, zur sicheren Verklebung- bzw. Verbindung auf sehr vielen Untergründen.

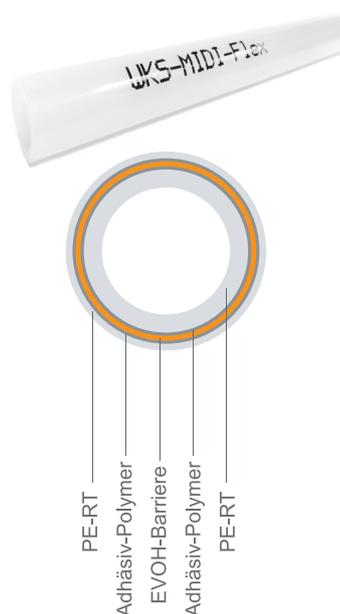
Technische Daten:

Isolierung EPS R-Wert 0,285 m² K/W | Verlegeraster 5 cm | Plattenmaß 1200 mm x 800 mm ohne Trittschall.

Rabattgruppe 123

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1021000	Rohrträgerplatte EPS 035 10 mm 150 kPa selbstklebend	19,2 m ²	19,70 / m ²
1021001	Rohrträgerplatte EPS 035 10 mm 150 kPa nicht selbstklebend	19,2 m ²	19,10 / m ²

WKS-Sicherheits-Heizrohr MIDI-Flex



Hochflexibles 5 Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT. EVOH Sauerstoffsperre innenliegend, somit hochflexibel und dadurch verbessertes Handling beim Verlegen.

Die Rohre nach PE-RT Typ 0 erfüllen die Anwendungsklasse 4 (6 bar) nach ISO 10508, somit ideal für Fußbodenheizung, Betonkernaktivierung, Industrie- und Freiflächenheizungen.

Rabattgruppe 115

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
206211	PE-RT-O2 12 x 2 mm	200 m	1,90 / m
101142	PE-RT-O2 14 x 2 mm	200 m	2,00 / m
101146	PE-RT-O2 14 x 2 mm	600 m	2,00 / m
101162	PE-RT-O2 16 x 2 mm	200 m	2,05 / m
101166	PE-RT-O2 16 x 2 mm	600 m	2,05 / m
101172	PE-RT-O2 17 x 2 mm	200 m	2,06 / m
101176	PE-RT-O2 17 x 2 mm	600 m	2,06 / m

WKS-TENtherm-Tackersetzgerät

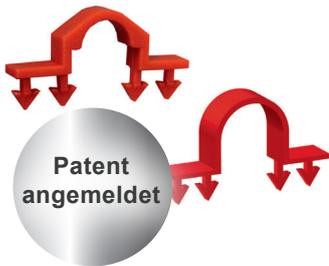


WKS-TENtherm-Tackersetzgerät zum Setzen der WKS-TENtherm-Heizrohrclipse auf die Faltbahnen.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10232 T	WKS-TENtherm-Tackersetzgerät 10-17 mm	Netto 1 St.	193,- / St.

WKS-TENtherm Tacker-Clip



Zur Fixierung der WKS-TENtherm Heizrohre mittels Tackersetzgerät, magaziniert.

Rabattgruppe 123

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1023061	TENtherm Tacker-Clip 10-12 mm (450 Stk.)	1 Karton	53,- / VPE
1023062	TENtherm Tacker-Clip 14-17 mm (450 Stk.)	1 Karton	53,- / VPE

WKS-Klebeband



Zur Fugenabdichtung 50 mm / 66 m 1 Rolle für ca. 50 m².

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103150	Klebeband PVC mit erhöhter Klebekraft	6 St.	15,70 / St.

Achtung! Verklebung Temperatur-, sowie Oberflächenschmutzabhängig!

WKS-TENtherm Randdämmstreifen



Vollflächig selbstklebender Randdämmstreifen bestehend aus feinkörnigen PE Schaum. Mit selbstklebenden Streifen auf der vorderen Lasche, um eine Haftung mit der Isolierplatte zu gewährleisten, Höhe 80 mm.

Rabattgruppe 123

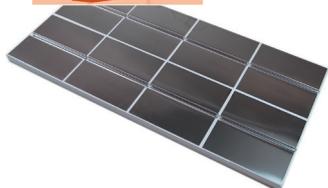
Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103510	WKS-TENtherm-Randdämmstreifen	25 m	2,50

TROCKENSYSTEM TBS 30-16 EPS

WKS-Trockenbausystemelement



**Montage-
service**
auf Wunsch!



Trockenbauelement aus güteüberwachtem Polystyrolschaum EPS035 DEO nach DIN EN 13163. Aufgeklebtes Aluminiumblech 0,5 mm stark. Sichere Rohrbefestigung mittels profilierten Omegarillen. Die Elemente der Bauart B nach DIN 18560 und DIN EN 1264 können mit Nass-estrich oder mit Fertigteilestrichen belegt werden und ist auch als Wandkonstruktion geeignet.

Plattenmass: 1000 x 500 x 30 mm
Verkehrslast: max. 45 kPa / m²
Rohrdimension: 16 mm

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103201	Trockenbauplatte TBS 30-16 AB Verlegeabstand 125 mm	10 St. Verkauf nur in VPE	54,10 /St.
103202	Trockenbauplatte TBS 30-16 AB Verlegeabstand 250 mm	10 St. Verkauf nur in VPE	46,90 /St.

WKS-Umlenkplatte TBS



Umlenkplatte aus güteüberwachtem Polystyrolschaum als Kopfplatte.

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103203	Umlenkplatte TBS 30-16 VA 125 mm	10 St. Verkauf nur in VPE	7,00 /St.
103204	Umlenkplatte TBS 30-16 VA 250 mm	10 St. Verkauf nur in VPE	7,00 /St.

WKS-Übergangplatte



Umlenkplatte aus güteüberwachtem Polystyrolschaum als Kopfplatte zur Rohrumlenkung bei unterschiedlichen Rohrabständen.

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103205	Übergangplatte TBS 30-16 VA 125-250 mm	10 St. Verkauf nur in VPE	7,00 /St.

WKS-Wärmeleitabdeckblech



Wärmeleitabdeckblech WLB Aluminium.

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
215011	495 x 242 x 0,05	10 St. Verkauf nur in VPE	8,50 /St.

WKS-Füll- und Verteilerelement

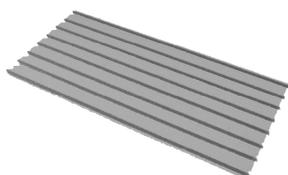


Aus EPS035 DEO, Trockenbauelement als Füll- und Verteilerelement.

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103226	1000 x 500 x 30 mm 240 kp	10 St.	13,50 / St.

WKS-Zuleitungsplatte 30-16



Trockenbau-Zuleitungsplatte aus güteüberwachtem, Polystyrolschaum EPS035 DEO nach DIN EN 13163, ohne Aluminiumblech. Für 8 Rohrführungen VA 62,5mm. Die Elemente können mit Nassestrich oder mit Fertigteilstrichen belegt werden und ist auch als Wandkonstruktion geeignet.

Plattenmass: 1000 x 500 x 30 mm
Verkehrslast: max. 240kP
Rohrdimension: 16 mm

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103299	1000 x 500 x 30 mm 240 kp	10 St.	28,30 / St.

Ausgleichsschüttung Bitumenummantelt



Körnung: 0-6 mm Wärmeleitfähigkeit: 0,060 W/(mK)
Schüttdichte 165 kg / m³ Flächengewicht 1,85 kg / m²

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
3525250021	Ausgleichsschüttung100 I / Sack	1 Sack	93,50

WKS Sicherheits Metallverbundrohr



Diffusionsdichtes Metallverbundrohr, Alumantel stoßgeschweißt.
Betriebstemperatur: 95°C Dauer, 110°C Kurzzeit
Betriebsdruck: 12 bar
max. Biegeradius: 5xd

Rabattgruppe 125

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101360	PE-RT 16x2 mm	200 m	3,10 / m
1013616	PE-RT 16x2 mm	500 m	3,10 / m

WKS-Randdämmstreifen



Nach DIN 18560 mit Folienlasche auch für Fließestrüche geeignet, aus Polyethylen
150 mm hoch, 8mm breit

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10354	WKS-Randdämmstreifen á Sack 400 m	50 m	1,15 / m
10354SK	Randdämmst. Rücken u. Folie Selbstklebend	50 m	2,00 / m

TROCKENSYSTEM TBS 30-16 EPS

WKS Multicut Heißschneidegerät



Zur Erstellung individueller Rohrführung und Rohrbögen.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102192	Heißschneidegerät Netto	1 St.	174,- / St.
	Leihgebühr pro Woche Netto	1 St.	23,- / Wo.

PE-Folie 0,2 mm



Als Trennlage zwischen TBS Trockenbauelement und Trockenbau-Estrichplatte.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103122	PE-Folie 0,2 mm	100 m ²	1,60 / m ²

Strongboard Unterbodenmatte

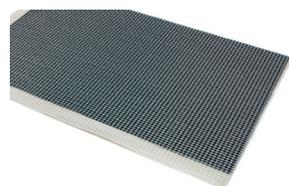


Trockenbau-Unterboden TBUB10 z.B. für Direktverlegung Parkett, Laminat. Bei Verlegung müssen die Trockenbauelemente auf den Untergrund mit Flexkleber verklebt werden.

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103353	TBUB10 1,2 m x 0,6 m x 0,01 m	2,88 m ²	98,70 / m ²

Entkoppelungsmatte Em 4



Dünnschicht-Entkoppelungsmatte Em 4 selbstklebend, für Fliesenbelag. Bei Verlegung müssen die Trockenbauelemente auf den Untergrund mit Flexkleber verklebt werden.

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103240	Entkoppelungsmatte Em4; 0,6 m x 1,0 m	20 St.(=12 m ²)	78,40 / m ²

Überschlägige Materialkalkulation

WKS-Systempreise TBS-System bestehend aus:

- WKS-Trockenbauelement
- WKS-Umlenkplatte
- Wärmeleitblech
- WKS-Sicherheits-Metall-Verbundrohr 16 x 2 mm
- WKS-PE-Folie
- Randdämmstreifen

Verlegeabstand VA (cm)	Umlenkplatte Bedarf/m ²	Wärmeleitbl. Bedarf/m ²	Füllmaterial Bedarf/m ²	Heizrohr (m/m ²)	PE-Folie Bedarf/m ²	Randstreif. Bedarf/m ²	Gesamt (€/m ²)
TBS 125 103201	1 Stück	1 Stück	0,3 Stk.	8	1,1	1,1	79,20
TBS 250 103202	1 Stück	1 Stück	0,3 Stk.	4	1,1	1,1	63,90

Als Verteilerelement kann auch die WKS-Noppenplatte 11 mm verwendet werden. Zur Höhenangleichung empfehlen wir beispielsweise eine Trockenschüttung.

Als Lastverteilschicht kann auch ein Estrichziegel z.B. Creaton verwendet werden. Unterlagen hierfür über WKS erhältlich.

WKS-Trockenbausystemelement Neopor



Trockenbauelemente aus einer formgeschäumten Polystyrolplatte aus EPS Neopor 032 DEO nach DIN EN 13163 und DIN 4108-10. Aufgeklebtes Aluminiumblech 0,5 mm stark. Sichere Rohrbefestigung mittels profilierten Omegarillen. Die Elemente der Bauart B nach DIN 18560 und DIN EN 1264 können mit Nassestrich oder mit Fertigteilestrichen belegt werden und ist auch als Wandkonstruktion geeignet.

Plattenmass: 1000 x 500 x 19 mm
Druckspannung: max. 240 kPa bei 10% Stauchung
Rohrdimension: 16 x 2,00 mm



Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103450	Trockenbauplatte TBS 19-16 Neopor AB Verlegeabstand 125 mm	16 St. Verkauf nur in VPE	62,70 /St.
103451	Trockenbauplatte TBS 19-16 Neopor AB Verlegeabstand 250 mm	16 St. Verkauf nur in VPE	55,70 /St.

WKS-Rahmenholz TBS 19-16



Rahmenholz aus einer mitteldichten Holzfaserplatte (MDF) zur Einfassung von Heizflächen. Bei Verwendung der Entkoppelungsmatte EM 4 und des Trockenbauunterbodens TB UB 10 sind die Rahmenhölzer zwingend vorgeschrieben.

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103469	Rahmenholz TBS 19-16 7 1190 x 45 x 19 mm	1 St.	6,80

WKS-Umlenkplatte TBS Neopor

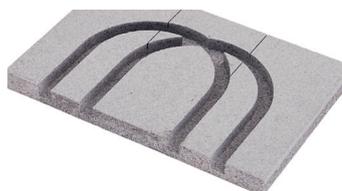


Umlenkplatte aus güteüberwachtem Polystyrolschaum EPS Neopor 032 DEO als Kopfplatte, incl. Blech.

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103454	Umlenkplatte TBS 19-16 Neopor VA 125 mm	15 St. Verkauf nur in VPE	33,30 /St.
103455	Umlenkplatte TBS 19-16 Neopor VA 250 mm	15 St. Verkauf nur in VPE	33,30 /St.

WKS-Übergangsplatte Neopor



Umlenkplatte aus güteüberwachtem Polystyrolschaum EPS Neopor 032 DEO als Kopfplatte zur Rohrumlenkung bei unterschiedlichen Rohrabständen, incl. Blech.

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103457	Übergangsplatte TBS 19-16 Neopor VA 125/250 mm	15 St. Verkauf nur in VPE	12,40 /St.

WKS-Wärmeleitabdeckblech



Wärmeleitabdeckblech WLB Aluminium.

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
215011	495 x 242 x 0,05	10 St. Verkauf nur in VPE	8,45 /St.

Anwendungsbeispiele Trockenbau Heiz- und Kühlsystem für Wand, Decke und Boden

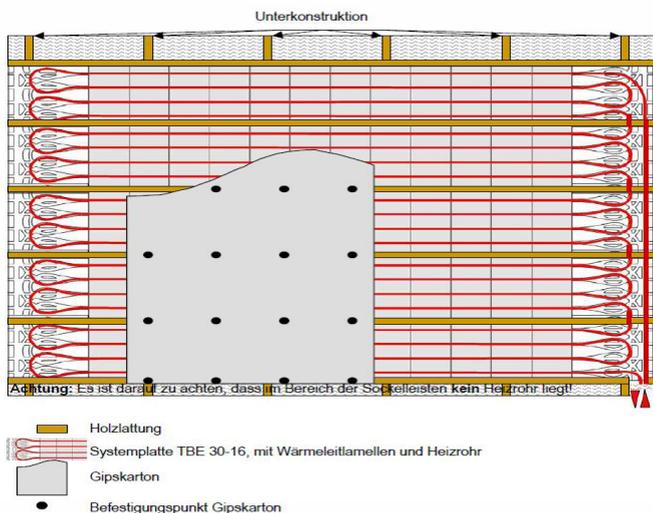
Diese Lösung zur Erstellung einer Flächenheizung bzw. Flächenkühlung in Trockenbauweise ist für die Montage auf Holz- oder Metallunterkonstruktionen geeignet, in der die Wand in Leichtbauweise erstellt wurde, oder die Wand mangels Befestigungsmöglichkeit der Flächenelemente nicht in Betracht kommt.

Besteht für die Fixierung der Tragekonstruktion keine Befestigungsmöglichkeit auf der Wand ist eine freistehende Konstruktion als Vorsatzschale zu wählen.

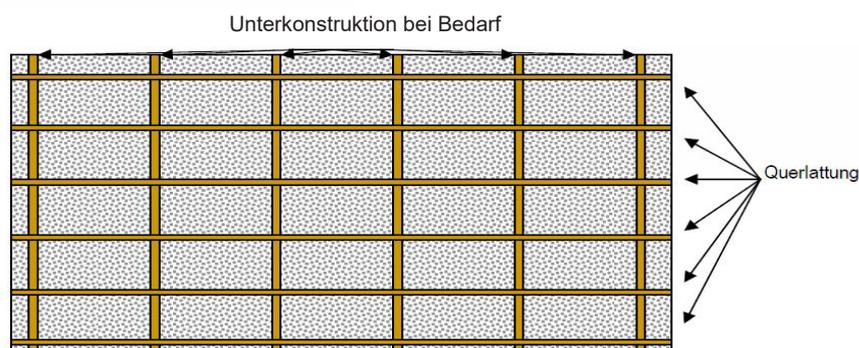
Die Wasser führenden Heizrohre sind in der Systemplatte TBE 30-16 mit Wärmeleitlamellen integriert. Die Wärmeübertragung erfolgt durch die Wärmeleitlamellen auf die Wandverkleidung aus z.B. Gipskarton, die auf der Querlattung befestigt wird.

Vorgehensweise:

- Rohwand u.a. nach DIN 18202 und DIN 18350 hinsichtlich Beschaffenheit und Tragfähigkeit des Untergrundes überprüfen und ggf. die Wandflächen ebnen und bearbeiten.
- Die Maße der Planung auf die Wand übertragen.
- In abwechselnder Reihenfolge werden danach das Systemelement und die Holzlattung auf der Wand befestigt. Das Trockenbauelement wird in rechtwinkliger und horizontaler Lage zur Oberkante des Fertigfußbodens ausgerichtet und montiert. Danach erfolgt eine Lattung und wieder eine Systemplatte. Restflächen werden mit dem Füll- und Verteilerelementen aufgefüllt.
- Individuelle Rohrführungen und Anbindeleitungen auf der Wandfläche vorzeichnen und ggf. mit dem Heißschneidegerät nacharbeiten. Holzlattungen müssen für die Anbindeleitungen unterbrochen bzw. ausgespart werden.
- Nach vollflächiger Montage der Systemelemente erfolgt die Belegung mit den Wärmeleitlamellen.
- Danach das Heizrohr vom Boden zur Decke hin in die verlegte Systemfläche einbringen. Am Heizkreisverteiler mit dem Vorlauf beginnen. Anschließend der Rücklauf des Heizkreises zurückführen und an den Heizkreisverteiler anschließen.
- Nach erfolgter Installation der Wandheizung wird die Dichtheitsprüfung durchgeführt.
- Die Wandbekleidung mit der Gipskartonplatte bzw. Gipsfaserplatte oder Sonstigen wird ausgeführt.
- Das Funktionsheizen -unter Berücksichtigung der eingesetzten Wandbekleidung – wird durchgeführt.



Wandheizung

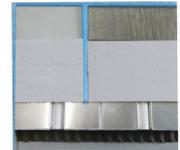
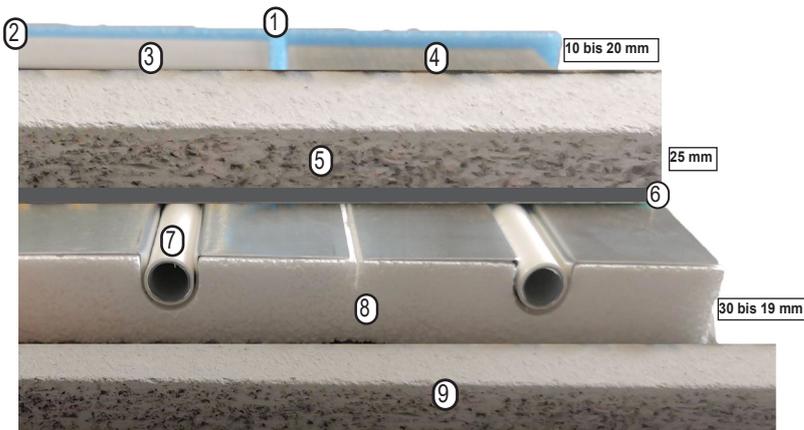


Anwendungsbeispiele Trockenbau Heiz- und Kühlsystem für Wand/Decke



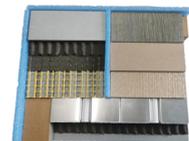
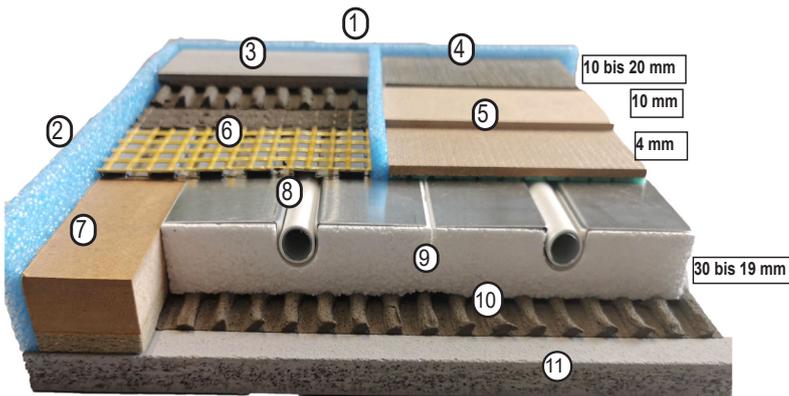
Deckenheizung / Kühlung

Anwendungsbeispiel Fußbodenheizung mit Trockenbau Estrich Element



1. Fertiger Bodenbelag
2. Randdämmstreifen
3. Fliesen
4. Parkett/Laminat
5. Trockenbau Estrichelement 25mm
6. Trennlage PE-Folie
7. Rohr 16x2mm
8. TBS Element
9. Planebener stabiler tragfähiger Untergrund

Anwendungsbeispiel Fußbodenheizung mit Direktverlegung Fertigboden



1. Fertiger Bodenbelag
2. Randdämmstreifen
3. Fliesen
4. Parkett/Laminat
5. Strongboard Unterbodenmatte für Direktverlegung Parkett/Laminat
6. Entkopplungsmatte für Fliesenbelag
7. Rahmenholz
8. Rohr 16x2mm
9. TBS Element
10. Fliesenkleber
11. Planebener stabiler tragfähiger Untergrund

TROCKENSYSTEM TBS 19-16 NEOPOR

WKS-Füll- und Verteilerelement Neopor



Aus EPS 032 DEO, 1000x500x19 mm

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103456	EPS 032 DEO 19 mm	16 St.	17,20
Verkauf nur in VPE			

Ausgleichsschüttung Bitumenummantelt



Körnung: 0-6 mm Wärmeleitfähigkeit: 0,060 W/(mK)
Schüttdichte 165 kg / m³ Flächengewicht 1,85 kg / m²

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
3525250021	Ausgleichsschüttung 100 l / Sack	1 Sack	93,50

WKS Sicherheits Metallverbundrohr



Diffusionsdichtes Metallverbundrohr, Alumantel stoßgeschweißt.
Betriebstemperatur: 95°C Dauer, 110°C Kurzzeit
Betriebsdruck: 12 bar
max. Biegeradius: 5xd

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101360	PE-RT 16 x 2 mm	200 m	3,10 / m
1013616	PE-RT 16 x 2 mm	500 m	3,10 / m

WKS-Randdämmstreifen



Nach DIN 18560 mit Folienlasche auch für Fließestriche geeignet, aus Polyethylen
150 mm hoch, 8mm breit

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10354	WKS-Randdämmstreifen á Sack 400 m	50 m	1,15 / m
10354SK	Randdämmst. Rücken u. Folie Selbstklebend	50 m	2,00 / m

WKS Multicut Heißschneidegerät



Zur Erstellung individueller Rohrführung und Rohrbögen.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102192	Heißschneidegerät Netto	1 St.	183,- / St.
	Leihgebühr pro Woche Netto	1 St.	23,- / Wo.

PE-Folie 0,2 mm



Als Trennlage zwischen TBS Trockenbauelement und Trockenbau-Estrichplatte.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103122	PE-Folie 0,2 mm	100 m ²	1,60 / m ²

Strongboard Unterbodenmatte

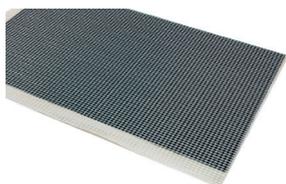


Trockenbau-Unterboden TBUB10 z.B. für Direktverlegung Parkett, Laminat. Bei Verlegung müssen die Trockenbauelemente auf den Untergrund mit Flexkleber verklebt werden.

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103353	TBUB10 1,2 m x 0,6 m x 0,01 m	2,88 m ²	98,70 / m ²

Entkoppelungsmatte Em 4



Dünnschicht-Entkoppelungsmatte Em 4 selbstklebend, für Fliesenbelag. Bei Verlegung müssen die Trockenbauelemente auf den Untergrund mit Flexkleber verklebt werden.

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103240	Entkoppelungsmatte Em4; 0,6 m x 1,0 m	20 St.(=12 m ²)	78,40 / m ²

Trockenbau Estrichelement



WKS Trockenbau Estrichelement 25mm.
1500x500x25mm, (2x12,5mm mit Stufenfalz)

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
204150	WKS Trockenbau Estrichelement 25mm	75 m ²	23,30

Estrichkleber



WKS Estrichkleber Flasche à 1 KG .
Verbrauch: 1 Flasche für ca. 25m² Trockenbau-Estrichelement

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
204151	WKS Estrichkleber Flasche à 1 KG	1 kg	19,70

Schrauben



WKS Gipsfaserplattenschrauben 3,9x22mm
Verbrauch: 1 Pack für ca. 70m² Trockenbau-Estrichelement

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
204152	WKS Gipsfaserplattenschrauben 3,9x22	1 Pk	16,40

WKS-Trockenbausystemelement ÖKO



**Montage-
service**
auf Wunsch!



Trockenbauelement aus Holzfaserwärmedämmplatte gefertigt nach DIN EN 13171 und DIN 4108-10 (DEODs).

Aufgeklebtes Aluminiumblech 0,5 mm stark. Sichere Rohrbefestigung mittels profilierten Omega-Grillen. Die Elemente der Bauart B nach DIN 18560 und DIN EN 1264 können mit Nass-estrich oder mit Fertigteilstrichen belegt werden. Ist auch als Wandkonstruktion geeignet.

Plattenmass: 1000 x 500 x 30 mm
Druckspannung: ≥ 180 kPA bei 10% Stauchung
Rohrdimension: 16 mm

Rabattgruppe 126

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103211	Trockenbauplatte TBS 30-16 HF Verlegeabstand 125 mm	5 St. Verkauf nur in VPE	76,50 /Stk.
103212	Trockenbauplatte TBS 30-16 HF Verlegeabstand 250 mm	5 St. Verkauf nur in VPE	70,20 /Stk.

WKS-Umlenkplatte TBS-HF ÖKO



Umlenkplatte aus Holzfaser als Kopfplatte.

Rabattgruppe 126

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103213	Umlenkplatte TBS 30-16 HF VA 125 mm	10 St. Verkauf nur in VPE	19,30 /Stk.
103214	Umlenkplatte TBS 30-16 HF VA 250 mm	10 St. Verkauf nur in VPE	19,30 /Stk.

WKS-Übergangsplatte ÖKO



Umlenkplatte aus Holzfaser als Kopfplatte zur Rohrumlenkung bei unterschiedlichen Rohrabständen.

Rabattgruppe 126

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103215	Übergangsplatte TBS 30-16 HF	10 St. Verkauf nur in VPE	19,30 /Stk.

WKS-Wärmeleitabdeckblech

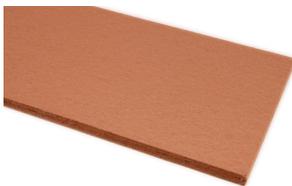


Wärmeleitabdeckblech WLB Aluminium.

Rabattgruppe 126

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
215011	495 x 242 x 0,05	10 St.	8,45 /Stk.
Verkauf nur in VPE			

WKS-Füll- und Verteilerelement ÖKO



aus Holzfaser 1000 x 500 mm.

Rabattgruppe 126

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
104206	FV-Element TBS HF 30-16	10 St.	24,70 /Stk.

Weiteres Zubehör auf Anfrage !

Strongboard Unterbodenmatte

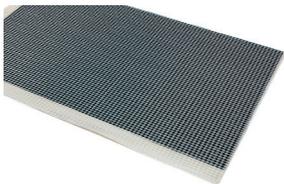


Trockenbau-Unterboden TBUB10 z.B. für Direktverlegung Parkett, Laminat. Bei Verlegung müssen die Trockenbauelemente auf den Untergrund mit Flexkleber verklebt werden.

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103353	TBUB10 1,2 m x 0,6 m x 0,01 m	2,88 m ²	98,70 / m ²

Entkoppelungsmatte Em 4



Dünnschicht-Entkoppelungsmatte Em 4 selbstklebend, für Fliesenbelag. Bei Verlegung müssen die Trockenbauelemente auf den Untergrund mit Flexkleber verklebt werden.

Rabattgruppe 124

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103240	Entkoppelungsmatte Em4; 0,6 m x 1,0 m	20 St.(=12 m ²)	78,40 / m ²

WKS-Noppensystemplatte



Mit Wärme- und Trittschalldämmung Anwendung nach DIN EN 13163 für Innendämmung auf Decken oder Bodenplatten unter Estrichen nach DIN V 4108-10. Aus PS-Folie mit trittfest ausgeformten Rohrhaltennoppen zur sicheren Rohrfixierung bei 90° achsialer und 45° diagonaler Verlegung mit zweiseitigem Folienüberstand für estrichdichte Druckknopfverbindung, für Heizrohre 14 mm.

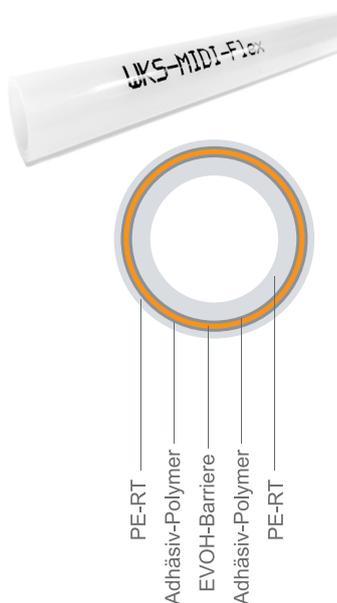
Rabattgruppe 127

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10216	NP 11 mm DEOdh WLG035 200kN/m ² (Industrieplatte ohne Trittschall)	20 m ²	30,80 / m ²
102151	NP 30-2 mm DESsm WLG040 5kN/m ²	10 m ²	32,10 / m ²
10214	NP 35-3 mm DESsm WLG045 4kN/m ²	8 m ²	33,60 / m ²
10214F	NP Noppenfolie ohne Isolierung	30 m ²	21,30 / m ²

Weitere Stärken sowie erhöhte Verkehrslasten bzw. Rollbahnen auf Anfrage!



WKS-Sicherheits-Heizrohr MIDI-Flex für vorstehendes Noppensystem



Hochflexibles 5 Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT. EVOH Sauerstoffsperrschicht innenliegend, somit hochflexibel und dadurch verbessertes Handling beim Verlegen.

Die Rohre nach PE-RT Typ 0 erfüllen die Anwendungsklasse 4 (6 bar) nach ISO 10508, somit ideal für Fußbodenheizung, Betonkernaktivierung, Industrie- und Freiflächenheizungen.

Rabattgruppe 115

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101142	PE-RT-O2 14 x 2 mm	200 m	2,00 / m
101146	PE-RT-O2 14 x 2 mm	600 m	2,00 / m

WKS-Randdämmstreifen



Nach DIN 18560 mit Folienlasche auch für Fließestriche geeignet, aus Polyethylen
150 mm hoch, 8mm breit

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10354	WKS-Randdämmstreifen á Sack 400 m	50 m	1,15 / m
10354SK	Randdämmst. Rücken u. Folie Selbstklebend	50 m	2,00 / m

WKS-Dichtprofil



Zur Abdichtung des Folienstreifens und der Dehnfugen unterhalb des Dehnfugenprofils.

Rabattgruppe 127

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
109035	Dichtprofil 16 mm	50 m/Rolle	5,00 / m

WKS-Schaumklebeband



Doppelseitiges PE-Schaumklebeband zur estrichdichten Verbindung der Noppen-
und Ausgleichsplatte.

Rabattgruppe 127

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
109030	SKB 25 mm	25 m/Rolle	51,50 / Rll.

WKS-Ausgleichsplatte



Z.B für den Verteileranbindebereich, sowie im Türbereich.

Rabattgruppe 111

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10213	Stärke 35/3 mm, R= 0,77	12 m ²	16,50 / m ²
102120	Stärke 30/3 mm, R= 0,66	14 m ²	15,80 / m ²

WKS-Dünnschichtsystem DS



WKS-Noppenplatte DS bestehend aus einer EPSTiefziehfolie mit zweiseitiger Überlappung zur Aufnahme der Heizrohre in den Dimensionen 10 mm bis 12 mm mit unterseitiger vollflächiger Klebeschicht, Oberfläche gelocht, geschützt durch Trennfolie.

Axiale und diagonale Rohrfixierung

Als Niedrigaufbausystem mit nur 16 mm Aufbauhöhe lassen sich Gesamtkonstruktionen inkl. Estrich bereits ab 20 mm Höhe zzgl. Oberbelag realisieren.

Noppenhöhe: 13 mm Nutzfläche: 0,6 m² pro Platte
 Plattengröße: 1050 x 650mm Farbe: schwarz

Rabattgruppe 128

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103048	WKS - Dünnschicht Noppenplatte	9,6 m ²	41,10 / m ²

WKS-Sicherheitsheizrohr



Sauerstoffdicht DIN- und DVGW geprüft

Rabattgruppe 128

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
211502	Heizrohr 12 x 1,6 mm Metallverbundrohr	200 m	2,90 / m
211212	Heizrohr 12 x 1,6 mm 5-Schicht aus PE-RT	200 m	1,90 / m

WKS-Randdämmstreifen DS



Rabattgruppe 128

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
202011	DS 8/50 selbstklebend	25 m/Rolle	4,80 / m

WKS-Verteiler V-Stück



Hosenstück aus Messing vernickelt für den Anschluß von 2 Heizkreisen an einem Verteilerabgang.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
207961	V-Stück	1 St.	59,70 / St.

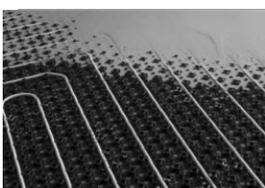
WKS-Klemmringverschraubung



Für Metallverbund- und PE-RT-Rohre 12 x 1,6 mm

Rabattgruppe 101

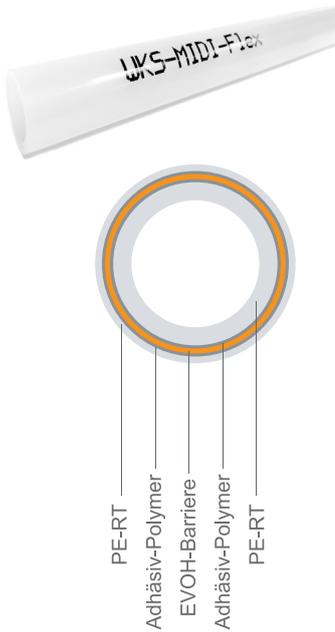
Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
300016	KS 12 x 1,6 mm	2 St.	12,40 / St.



Verarbeitung mit Grundierung, Fliesenkleber und Fliesenestrich von Fabrikat Sopro.

Bitte beachten Sie die entsprechenden Herstellerhinweise!

WKS-Sicherheits-Heizrohr MIDI-Flex



Hochflexibles 5 Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT. EVOH Sauerstoffsperre innenliegend, somit hochflexibel und dadurch verbessertes Handling beim Verlegen.

Die Rohre nach PE-RT Typ 0 erfüllen die Anwendungsklasse 4 (6 bar) nach ISO 10508, somit ideal für Fußbodenheizung, Betonkernaktivierung, Industrie- und Freiflächenheizungen.

Rabattgruppe 115

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
206211	PE-RT-O2 12 x 2 mm	200 m	2,03 / m
101142	PE-RT-O2 14 x 2 mm	200 m	2,00 / m
101146	PE-RT-O2 14 x 2 mm	600 m	2,00 / m
101162	PE-RT-O2 16 x 2 mm	200 m	2,05 / m
101166	PE-RT-O2 16 x 2 mm	600 m	2,05 / m
101172	PE-RT-O2 17 x 2 mm	200 m	2,06 / m
101176	PE-RT-O2 17 x 2 mm	600 m	2,06 / m
101202	PE-RT-O2 20 x 2 mm	200 m	2,90 / m
101206TR	PE-RT-O2 20 x 2 mm Einwegtrommel	500 m	2,90 / m
101252	PE-RT-O2 25 x 2,3 mm	200 m	4,80 / m
101552	PE-RT-O2 25 x 2,3 mm	500 m	4,80 / m

WKS Sicherheits Metallverbundrohr



Diffusionsdichtes Metallverbundrohr, Alumantel stoßgeschweißt.

Technische Daten:

Betriebstemperatur: 95°C Dauer, 110°C Kurzzeit

Betriebsdruck: 12 bar

max. Biegeradius: 5xd

Rabattgruppe 125

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101340	PE-RT ALU 14x2 mm	200 m	2,70 / m
101360	PE-RT ALU 16x2 mm	200 m	3,10 / m
1013616	PE-RT ALU 16x2 mm	500 m	3,10 / m
101390	PE-RT ALU 20x2 mm	100 m	4,60 / m

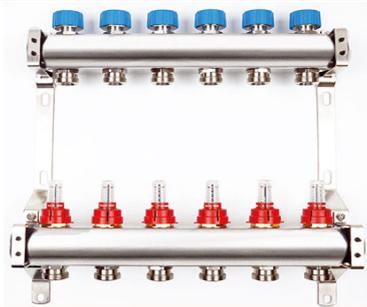
WKS-Rohrabschneider



Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
87.80.436	WKS - Rohrabschneider für Kunststoff- und Metallverbundrohre bis 32 mm	Netto 1 St.	45,00 / St.

WKS-Großflächen-Fussbodenheizkreisverteiler VA-DFA Typ L



250 mm

Aus Edelstahlprofil DN 50, Anschluß beidseitig 1 1/4" IG Vorlaufbalken mit Durchflussmengenmesser 0-5 ltr./min. Rücklaufbalken mit voreinstellbare Ventile M 30 x 1,5 mm und Handverstellkappe zum Nachrüsten von elektrischen Stellantrieben. Endstücke mit Entlüftungs- und KFE-Hahn siehe unten.

Made in Germany.

Rabattgruppe 129

Artikel Nr.	VA-DFA Typ L	Verteiler-Länge ohne Kugelhähne mit Endstücke	Verteiler-Länge ohne Kugelhähne ohne Endstücke	Passender Verteiler-Schrank ohne WMZ	VPE	€/Einheit
190002	2 Kreise	180 mm	125 mm	UP1 / AP1	1 St.	253,00 /St.
190003	3 Kreise	230 mm	175 mm	UP2 / AP2	1 St.	323,10 /St.
190004	4 Kreise	280 mm	225 mm	UP3 / AP2	1 St.	388,50 /St.
190005	5 Kreise	330 mm	275 mm	UP3 / AP3	1 St.	457,40 /St.
190006	6 Kreise	380 mm	325 mm	UP3 / AP3	1 St.	523,90 /St.
190007	7 Kreise	430 mm	375 mm	UP4 / AP3	1 St.	590,40 /St.
190008	8 Kreise	480 mm	425 mm	UP4 / AP4	1 St.	660,50 /St.
190009	9 Kreise	530 mm	475 mm	UP4 / AP4	1 St.	734,20 /St.
190010	10 Kreise	580 mm	525 mm	UP5 / AP4	1 St.	800,70 /St.
190011	11 Kreise	630 mm	575 mm	UP5 / AP5	1 St.	869,60 /St.
190012	12 Kreise	680 mm	625 mm	UP5 / AP5	1 St.	936,10 /St.
190013	13 Kreise	730 mm	675 mm	UP6 / AP5	1 St.	1.005,00/St.
190014	14 Kreise	780 mm	725 mm	UP6 / AP6	1 St.	1.078,70 /St.
190015	15 Kreise	830 mm	775 mm	UP6 / AP6	1 St.	1.147,60 /St.
190016	16 Kreise	880 mm	825 mm	UP7 / AP6	1 St.	1.220,10 /St.

Endstückstatz 1 1/4"



50 mm

2 Endstücke 1 1/4" mit Entlüftungs- und Entleerhähne

Rabattgruppe 129

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5115	Endstück - Anschlusssatz, Baulänge 50mm	1 Set	70,10 / Set

Verteilerkugelhahnsatz 1 1/4"

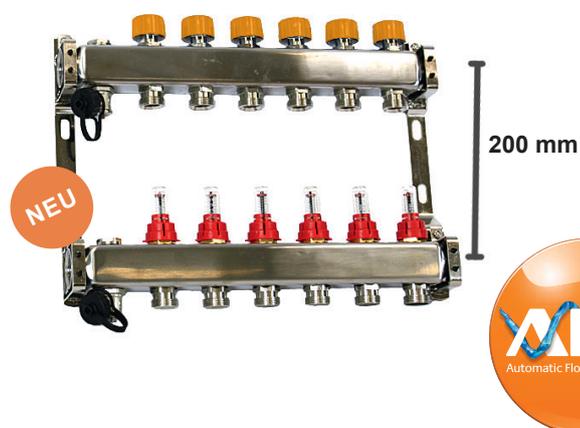


110 mm

Rabattgruppe 129

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5114	Kugelhahnsatz 1 1/4" Durchgang mit Verschraubungsteil, Baulänge 110 mm	1 Set	127,10 / Set

WKS-Fussbodenheizkreisverteiler VA-DYNA



Aus Edelstahlprofil DN 32, Anschluß beidseitig 1" IG.
Jeder Verteilerbalken mit 2 zusätzlichen 1/2" IG einschließlich Entlüftungs- und Entleerventile.

★ Vorlaufbalken mit Durchflussmengenmesser 0 - 5 ltr./min.
★ Rücklaufbalken mit voreinstellbare Ventile M 30 x 1,5 mm mit integriertem Durchflussregler und Handverstellkappe zum Nachrüsten von elektrischen Stellantrieben. Automatischer hydraulischer Abgleich durch stufenlose Durchflusseinstellung der Ventile von 0,5 - 5 ltr./min. Made in Germany.

Rabattgruppe 130

Artikel Nr.	VA-DFA	Verteiler-Länge ohne Kugelhähne	passender Verteiler-Schrank	passender V.-Schrank mit WMZ senkrecht	VPE	€/Einheit
110002	2 Kreise	190 mm	UP1 / AP1	★ UP1 / AP1	1 St.	305,30 /St.
110003	3 Kreise	240 mm	UP1 / AP1	★ UP1 / AP1	1 St.	407,50 /St.
110004	4 Kreise	290 mm	UP1 / AP1	★ UP2 / AP2	1 St.	493,00/St.
110005	5 Kreise	340 mm	UP2 / AP1	★ UP2 / AP2	1 St.	592,80 /St.
110006	6 Kreise	390 mm	UP2 / AP2	★ UP3 / AP3	1 St.	692,60 /St.
110007	7 Kreise	440 mm	UP3 / AP2	★ UP3 / AP3	1 St.	791,0 /St.
110008	8 Kreise	490 mm	UP3 / AP3	★ UP4 / AP3	1 St.	885,10 /St.
110009	9 Kreise	540 mm	UP3 / AP3	★ UP4 / AP4	1 St.	990,80 /St.
110010	10 Kreise	590 mm	UP4 / AP3	★ UP4 / AP4	1 St.	1.096,50 /St.
110011	11 Kreise	640 mm	UP4 / AP4	★ UP5 / AP4	1 St.	1.202,30 /St.
110012	12 Kreise	690 mm	UP4 / AP4	★ UP5 / AP5	1 St.	1.306,80 /St.
110013	13 Kreise	740 mm	UP5 / AP4	★ UP5 / AP5	1 St.	1.412,50 /St.

★ Hinweis:

Bei Verwendung des WMZ-Sets in Kombination mit der Klemmleiste, muß die Klemmleiste neben dem Verteilerbalken montiert werden. Deshalb muß bei dieser Kombination der Verteilerschrank mind. 400 mm im Innenmaß breiter sein, wie die Verteiler-Länge oder es muss der Verteilerschrank 110 TH extra hoch verwendet werden - siehe Seite 38

Erweiterungsset für 1 Heizkreis

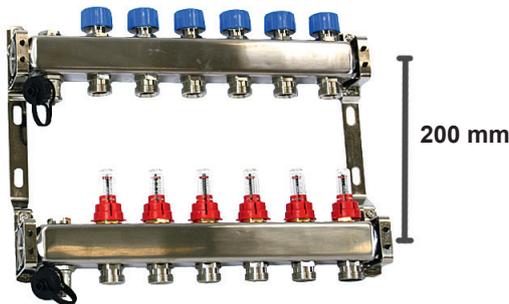


Mit DYNA-Durchflussregler, Durchflussmengenmesser, Endstück 1" für Entlüftungs- und Entleerventile.

Rabattgruppe 132

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
3801E	Erweiterungsset für 1 Heizkreis	1 Set	179,40 / Set

WKS-Fussbodenheizkreisverteiler VA-DFA



Aus Edelstahlprofil DN 32, Anschluß beidseitig 1" IG Vorlaufbalken mit Durchflussmengenmesser 0-5 ltr./min. Rücklaufbalken mit voreinstellbare Ventile M 30 x 1,5 mm und Handverstellkappe zum Nachrüsten von elektrischen Stellantrieben. Jeder Verteilerbalken mit 2 zusätzlichen 1/2" IG einschließlich Entlüftungs- und Entleerventile. Made in Germany.

Rabattgruppe 131

Artikel Nr.	VA-DFA	Verteiler-Länge ohne Kugelhähne	passender Verteiler-Schrank	passender V.-Schrank mit WMZ senkrecht	VPE	€/Einheit
160002	2 Kreise	190 mm	UP1 / AP1	★ UP1 / AP1	1 St.	224,50 /St.
160003	3 Kreise	240 mm	UP1 / AP1	★ UP1 / AP1	1 St.	276,80 /St.
160004	4 Kreise	290 mm	UP1 / AP1	★ UP2 / AP2	1 St.	329,10 /St.
160005	5 Kreise	340 mm	UP2 / AP1	★ UP2 / AP2	1 St.	381,30 /St.
160006	6 Kreise	390 mm	UP2 / AP2	★ UP3 / AP3	1 St.	438,40 /St.
160007	7 Kreise	440 mm	UP3 / AP2	★ UP3 / AP3	1 St.	495,40 /St.
160008	8 Kreise	490 mm	UP3 / AP3	★ UP4 / AP3	1 St.	548,90 /St.
160009	9 Kreise	540 mm	UP3 / AP3	★ UP4 / AP4	1 St.	599,90 /St.
160010	10 Kreise	590 mm	UP4 / AP3	★ UP4 / AP4	1 St.	660,50 /St.
160011	11 Kreise	640 mm	UP4 / AP4	★ UP5 / AP4	1 St.	709,20 /St.
160012	12 Kreise	690 mm	UP4 / AP4	★ UP5 / AP5	1 St.	767,45 /St.
160013	13 Kreise	740 mm	UP5 / AP4	★ UP5 / AP5	1 St.	817,30 /St.
160014	14 Kreise	790 mm	UP5 / AP5	★ UP6 / AP5	1 St.	901,70 /St.

★ Hinweis:

Bei Verwendung des WMZ-Sets in Kombination mit der Klemmleiste, muß die Klemmleiste neben dem Verteilerbalken montiert werden. Deshalb muß bei dieser Kombination der Verteilerschrank mind. 400 mm im Innenmaß breiter sein, wie die Verteiler-Länge oder es muss der Verteilerschrank 110 TH extra hoch verwendet werden - siehe Seite 38

Erweiterungsset für 1 Heizkreis



Mit Ventileinsatz, Durchflussmengenmesser, Endstück 1" für Entlüftungs- und Entleerventile.

Rabattgruppe 132

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
3701E	Erweiterungsset für 1 Heizkreis	1 Set	108,40 / Set

Doppelnippelsatz 1" AG selbstdichtend



Zum Verbinden zweier FBH-Verteiler.

Rabattgruppe 132

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5070	Doppelnippelsatz 1" AG	1 Set	64,00 / Set

WKS-VA Verteilerkugelhahnsatz



Rabattgruppe 132			
Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5100	Kugelhahnsatz 1" Durchgang mit Verschraubung ohne Thermometer	1 Set	55,60 / Set
5200	Kugelhahnsatz ¾" Durchgang mit Verschraubung	1 Set	55,60 / St.
5103	Kugelhahnsatz 1" Winkelform mit Verschraubung ohne Thermometer	1 Set	99,40 / Set
5102	Kugelhahnsatz ¾" Winkelform mit Verschraubung ohne Thermometer	1 Set	99,40 / Set
5100T	Kugelhahnsatz 1" Durchgang mit 2 Thermometer	1 Set	76,50 / Set
5103T	Kugelhahnsatz 1" Winkelform mit 2 Thermometer	1 Set	120,70 / Set
RED2520	Reduzierung 1" AG x ¾" IG selbstdichtend	1 St.	7,30 / St.
RED2515	Reduzierung 1" AG x ½" IG selbstdichtend	1 St.	7,30 / St.

Oventrop Strangregulierventil VTB 1"



zum Einregulieren der einzelnen Fußbodenverteiler mit Durchflußanzeige 5 - 40 ltr / min., 1" AG x 1"IG Überwurfmutter

Rabattgruppe 132

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5290601	Strangregulierventil VTB 1"	1 St.	197,00 / St.

WKS-Wärmemengenzähler-Einbauset



Für Wärmemengenzähler bis Qn 1,5mm und 110mm Baulänge. Vor- und Rücklauf mit Kugelhähne 1" und jeweils Tauchfühleranschluss M 10 x 1 mm. Zähler - Passstück 110 mm im Rücklauf.

Rabattgruppe 132

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5034	WMZ-Set 1" senkrecht für VA-Verteiler	1 Set	167,70 / Set
5033	WMZ-Set ¾" senkrecht für VA-Verteiler	1 Set	159,60 / Set
5014	WMZ-Set 1" waagrecht für VA-Verteiler	1 Set	164,70 / Set

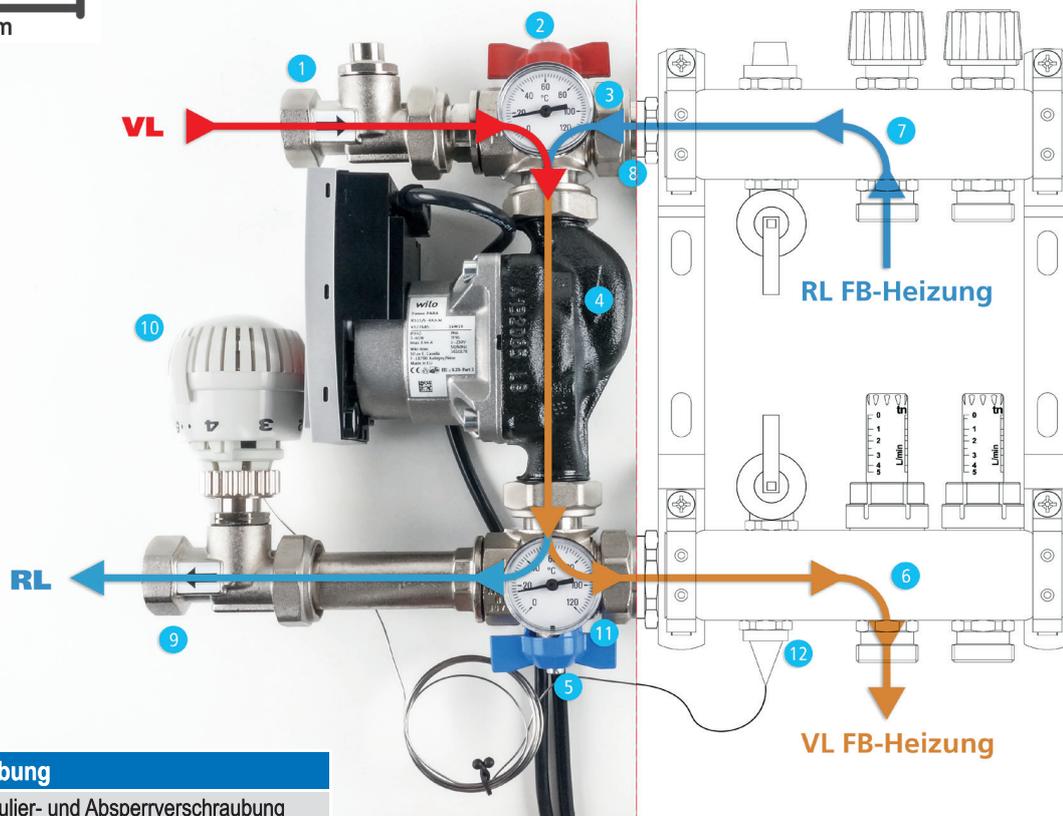
WKS-Festwert-Regelgruppe



Für Fußbodenheizung am Heizkörperstrang, mit Festwert-Regelkopf 10-50°C, Anschluß 1" am Verteiler, Regulier- und Absperrventil DN 20, mit Hocheffizienzpumpe, Sicherheitstemperaturbegrenzer unveränderbar auf 55°C fest eingestellt, 2 Thermometer.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5210	WKS-Festwert-Regelgruppe passend auf VA-Verteiler	1 Set	1.190,50 / Set
5902	Hocheffizienz Umwälzpumpe 15/6 130 mm 1" passend zur Festwert-Regelgruppe	1 St.	503,20 / St.



Beschreibung	
1	Regulier- und Absperrverschraubung DN20 - Primär Vorlauf
2	Kugelhahn VL
3	Thermometer
4	Heizungspumpe
5	Kugelhahn RL
6	Verteiler FB-Heizung Vorlauf
7	Verteiler FB-Heizung Rücklauf
8	Rückflussverhinderer
9	Ventil DN 20 - Primär Rücklauf
10	Thermostat TT-MTWZ-M
11	Befestigungspunkt Sicherheitstemperaturbegrenzer STB (auf Rückseite)
12	Befestigungspunkt Fühler Thermostat TT-MTWZ-M

Verteileranschluss: 1" Aussengewinde für Verteiler Typ VA
 Pumpe: WILO Yonos Para RS 15/6, 130 mm
 Absperrung: Kugelhähne DN25
 Vorlauf: Regulier- und Absperrverschraubung DN20
 Rücklauf: Ventil DN20, voreinstellbar

- Anschlußgewinde M30 x 1,5 mm
- für Thermostat TT-MTWZ-M
- Stellmotor nachrüstbar
- Kvs 2,74

Anschlüsse: 3/4" Innengewinde
 Länge: 230 mm

VERTEILER

WKS-Spezialstopfen 1/2" AG



WKS-Spezialstopfen zum Einbau von Direkt - Tauchfühler bei Wärmenmengenähler.

Rabattgruppe 132

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
144002	Direkt-Tauchfühler-Stopfen für 5 mm Fühler	1 St.	27,00 / St.

Bypassstrecke zu VA-Verteiler mit Überstromventil



Einfache Einstellung des Ansprechdrucks mit Leichtgängigen Drehknopf, für Achsabstand 210-230 mm, Vor- und Rücklauf mit je 1" AG x 1" IG

Rabattgruppe 132

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
730-25BYPASS	Bypassstrecke Überstromventil	1	232,80

WKS-Handregulierkappe



zur manuellen Betätigung von Ventilen M30 x 1,5 mm.

Rabattgruppe 132

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
35005100	Handregulierkappe	1 St.	6,90 / St.

WKS-Verteilerendstück / Verteilerwinkel



Vernickelt 1" drehbar für Verteilerbalken, selbstdichtend.

Rabattgruppe 132

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101000R	Verteilerendstück 1" AG x 1/2" IG x 1/2" IG	1 St.	19,70 / St.
143002	Verteilerwinkel 1" AG x 1" IG x 1/2" IG	1 St.	26,10 / St.

WKS-Flowmeter



Aus Messing zur Montage in den Rücklauf 1 - 4l / min.

Rabattgruppe 132

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10624	Flowmeter	1 St.	50,50 / St.

WKS-Füll- und Entleerungshahn



Aus Kunststoff, selbstdichtend.

Rabattgruppe 132

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
FEHAHN15	Verteiler FE-Hahn 1/2"	1 St.	14,40 / St.
FEHAHN10	Verteiler FE-Hahn 3/8"	1 St.	14,40 / St.

WKS-Verschlußkappe 3/4"



Selbstdichtend.

Rabattgruppe 132

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
500.022	Verschlußkappe 3/4" IG selbstdichtend	1 St.	5,40 / St.

WKS-Entlüftungsventil 1/2"



Selbstdichtend.

Rabattgruppe 132

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
500674	Entlüftungsventil 1/2" selbstdichtend	1 St.	3,20 / St.

Einzelteile zu WKS-Messingverteiler



Rabattgruppe 133

	Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
	100024	WKS-Ventileinsatz 1/2" AG	1 St.	37,50 / St.
	100024G	WKS-Eurokonusabgang 1/2" AG Gegenstück zu Ventileinsatz	1 St.	16,10 / St.
	100026W	WKS-Durchflußanzeiger 1/2" AG	1 St.	46,10 / St.
	100026G	WKS-Eurokonusabgang 1/2" AG Gegenstück zu Durchflussanzeiger	1 St.	16,10 / St.
	100020	Grundkörper 1" Heizkreiserweiterung für Vor- oder Rücklauf	1 St.	46,80 / St.
	300046	Anschlußverschraubung 1" AG selbstdichtend	1 St.	38,20 / St.

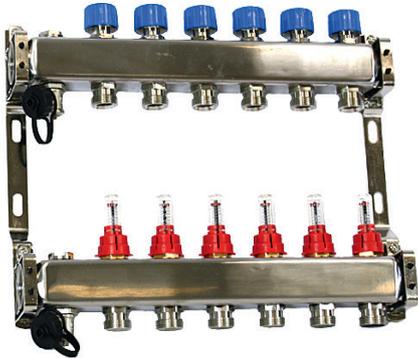
Einzelteile zu WKS-Edelstahlverteiler Baujahr 2007 - 2015



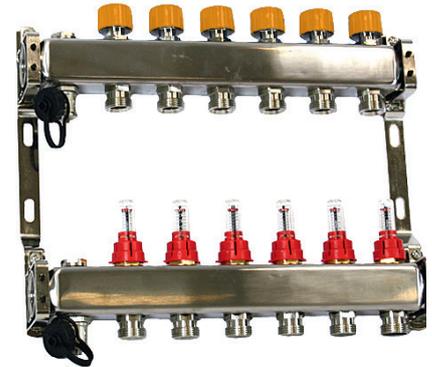
Rabattgruppe 133

	Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
	141004	WKS-Ventileinsatz 3/8"	1 St.	36,10 / St.
	141001	WKS-DFB Einsatz 3/8"	1 St.	36,10 / St.
	141002	WKS-Eurokonusabgang 3/8" Gegenstück für Ventil- und DFB-Einsatz	1 St.	28,90 / St.
	141003	WKS-DFA Einsatz 3/8"	1 St.	37,50 / St.
	141003G	WKS-Eurokonusabgang 3/8" Gegenstück für DFA-Einsatz	1 St.	28,90 / St.

Einzelteile zu WKS-Edelstahlverteiler ab Baujahr 2015



WKS-DFA-VERTEILER



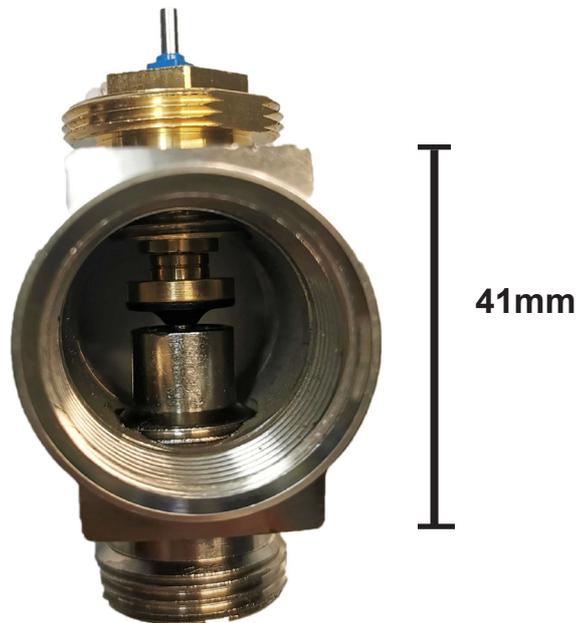
WKS-DYNA-VERTEILER

Rabattgruppe 133

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
	5130 WKS-Ventileinsatz 1/2" für DFA-Verteiler	1 St.	41,30 / St.
	5132 WKS-Eurokonusabgang 1/2" AG Gegenstück zu DFA-Ventileinsatz	1 St.	18,80 / St.
	3801V WKS-Ventileinsatz 1/2" für DYNA-Verteiler	1 St.	85,40 / St.
	3801G WKS-Eurokonusabgang 1/2" AG Gegenstück zu DYNA-Ventileinsatz	1 St.	27,80 / St.
	5133 WKS Durchflussanzeiger 1/2", 0-5 ltr./min.	1 St.	54,90 / St.
	5135 WKS Durchflussanzeiger 1/2", 0-2,5 ltr./min.	1 St.	54,90 / St.
	5134 WKS Eurokonusabgang 1/2" AG Gegenstück für Durchflussanzeiger	1 St.	27,80 / St.

Aktuelle Einsätze passend für Messingverteiler (Voraussetzung 41mm)

ACHTUNG:
Das Gegenstück ist zwingend mit zu tauschen!!



Rabattgruppe 133



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5130	WKS-Ventileinsatz 1/2" für DFA-Verteiler	1 St.	41,30 / St.
5132	WKS-Eurokonusabgang 1/2" AG Gegenstück zu DFA-Ventileinsatz	1 St.	18,80 / St.
5133	WKS Durchflussanzeiger 1/2", 0-5 ltr./min.	1 St.	54,90 / St.
5135	WKS Durchflussanzeiger 1/2", 0-2,5 ltr./min.	1 St.	54,90 / St.
5134	WKS Eurokonusabgang 1/2" AG Gegenstück für Durchflussanzeiger	1 St.	27,80 / St.

WKS-Klemmringverschraubung**Rabattgruppe 101**

Für Kunststoff - bzw. Metallverbundrohr Eurokonus, per Stück zu bestellen.



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
300020	KS 12x2 mm	2 St.	7,20 pro St.
300021	KS 14x2 mm	2 St.	7,20 pro St.
300022	KS 16x2 mm	2 St.	7,20 pro St.
300150	KS 15x1,5 mm	2 St.	8,70 pro St.
300023	KS 17x2 mm	2 St.	7,20 pro St.
300024	KS 18x2 mm	2 St.	7,20 pro St.
300025	KS 20x2 mm	2 St.	7,20 pro St.

WKS-Klemmringverschraubung**Rabattgruppe 101**

Für Kupfer- und Weichstahlrohre Eurokonus, per Stück zu bestellen.



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
300012	MKE 12x1 mm	2 St.	7,80 pro St.
300015	MKE 15x1 mm	2 St.	7,80 pro St.
300018	MKE 18x1 mm	2 St.	7,80 pro St.

WKS-Anschlußnippel**Rabattgruppe 101**

Zur Herstellung von diversen Verbindungen.



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
300054	Gewindenippel Eurokonus x 1/2" AG	1 St.	12,80 / St.
300055	Gewindenippel Eurokonus x Eurokonus	1 St.	12,80 / St.
300057	Gewindenippel Eurokonus x 1/2" IG	1 St.	12,80 / St.

WKS-Rohr-Schraubkupplung- und Übergang**Rabattgruppe 101**

Bestehend aus Doppelnippel 3/4" incl. Klemmverschraubungen mit Eurokonus.



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
302002	RK - 14x2 mm	1 St.	27,20 / St.
302003	RK - 16x2 mm	1 St.	27,20 / St.
302004	RK - 17x2 mm	1 St.	27,20 / St.
302005	RK - 18x2 mm	1 St.	27,20 / St.
302006	RK - 20x2 mm	1 St.	27,20 / St.

WKS-Rohr-Presskupplung**Rabattgruppe 101**

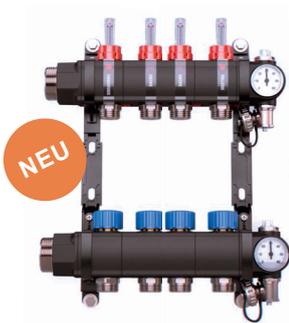
Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1701400	RPK - 14x2 mm TH	1 St.	16,80 / St.
1701500	RPK - 15x1,5 mm TH	1 St.	18,50 / St.
1701600	RPK - 16x2 mm TH	1 St.	18,50 / St.
1701700	RPK - 17x2 mm TH	1 St.	21,80 / St.
1702000	RPK - 20x2 mm TH	1 St.	24,20 / St.
1701721	Pressübergang 1/2" AG x 17 mm	1 St.	13,40 / St.
1701621	Pressübergang 1/2" AG x 16 mm	1 St.	13,40 / St.
1701421	Pressübergang 1/2" AG x 14 mm	1 St.	13,40 / St.

WKS-SL-Fussbodenheizkreisverteiler aus Kunststoff

Modularer 1" Heizkreisverteiler aus glasfaserverstärktem Polyamid mit integrierten Durchflussmengenmessern (Topmeter). Bestehend aus werkseitig vormontierten Einzelsegmenten mit selbstisolierenden Luftkammern.

Vorlaufbalken mit eingebauten Durchflussmengenmesser zur Stufenlosen und exakten Einstellung des Durchflusses der Heizkreise von 0 bis 5 l/min., Endmodul mit Entleerungs- und Befüllvorrichtung (drehbar), Entlüftungsstopfen zur manuellen Entlüftung, Thermometer 0-60°C.

Rücklaufbalken mit eingebauten Handeinstellventilen für die Aufnahme von Stellantrieben, Endmodul mit Entleerungs- und Befüllvorrichtung (drehbar), Entlüftungsstopfen zur manuellen Entlüftung, Thermometer 0-60°C.



Primäre Rohranbindung 1¼" AG, Heizkreisanschlüsse Eurokonus ¾" AG

Der Anschluss kann beliebig von links oder rechts gewählt werden. Segmente und Verteilerabgänge sind um 180° drehbar. Ideal für den Einsatz von Heizern und Kühlen, Betriebstemperaturen 10-75°C. Selbstisolierend durch integrierte Luftkammern, Achsmaß 210 mm.

Rabattgruppe 134

Artikel Nr.	Kreise	Verteiler-Länge ohne Kugelhähne	VPE	€/Einheit
228045103	3	253 mm	1	286,70
228045104	4	303 mm	1	337,10
228045105	5	353 mm	1	392,00
228045106	6	403 mm	1	437,90
228045107	7	453 mm	1	490,50
228045108	8	503 mm	1	542,10
228045109	9	553 mm	1	592,50
228045110	10	603 mm	1	645,10
228045111	11	653 mm	1	705,60
228045112	12	703 mm	1	752,60

WKS-Kugelhahnset für SL-Verteiler



SL-Kugelhahnset in der kombinierten Ausführung als Durchgang und 90° mit Überwurfmutter 1¼" flachdichtend, passend zum Anschluss am SL-Verteiler, inkl. PE Isolierschalen. Set bestehend aus 2 Stück Kugelhähne:

1" Messing vernickelt in der kombinierten Ausführung als Durchgang und 90°, jeweils 1 Stück. Kugelhahn mit Verlängerung zur Vorbereitung für den vertikalen Primäranschluss.

Anschluss primärseitig jeweils 1" IG, Anschluss zum SL-Verteiler Überwurfmutter 1¼" flachdichtend, jeweils 1 Absperrhahn in den Farben rot und blau zur Unterscheidung des Heizungsvor- und Rücklauf, inkl. Flachdichtung, Blindstopfen und PE Isolierschalen.

Rabattgruppe 134

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
228041440	SL-Kugelhahnset 1¼" IG x 1" IG	1 Set	156,80
228041441	Wärmezähler-Einbaustrecke vertikal für WMZQn 1,5 m³/ h	1 Set	268,80

VERTEILERSCHRÄNKE

WKS-Verteilerschrank Unterputz 110T



Verteilerschrank Typ UNI 110 T mit höhenverstellbarer Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech. Verstellbarer und abnehmbarer Rahmen mit Stecktüre aus Galvanisch verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9016. Mit Drehriegelverschluß aus Kunststoff.

Tiefenverstellung 110-140 mm | Schrankhöhe mit Füße 710 mm ausziehbar auf 880 mm
Ausparungshöhe = 650 mm + Estrichhöhe.

Rabattgruppe 135

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
400001	UP 1	1 St.	271,- / St.
400002	UP 2	1 St.	294,- / St.
400003	UP 3	1 St.	315,- / St.
400004	UP 4	1 St.	361,- / St.
400005	UP 5	1 St.	388,- / St.
400006	UP 6	1 St.	418,- / St.
400007	UP 7	1 St.	451,- / St.

WKS-Verteilerschrank Unterputz 80T (80 mm Bautiefe)



Verteilerschrank Typ UNI 80 T mit höhenverstellbarer Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech. Verstellbarer und abnehmbarer Rahmen mit Stecktüre aus Galvanisch verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9016. Mit Drehriegelverschluß aus Kunststoff.

Tiefenverstellung 80-120 mm | Schrankhöhe mit Füße 710 mm ausziehbar auf 880 mm
Ausparungshöhe = 650 mm + Estrichhöhe.

Rabattgruppe 136

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
450001	UP 18	1 St.	271,- / St.
450002	UP 28	1 St.	294,- / St.
450003	UP 38	1 St.	315,- / St.
450004	UP 48	1 St.	361,- / St.
450005	UP 58	1 St.	388,- / St.
450006	UP 68	1 St.	418,- / St.
450007	UP 78	1 St.	451,- / St.

Schrankmaße UP - Einstellbereiche [Ausparungshöhe = 65 cm + Estrichhöhe]

Größe	Rahmen Breite = minimum Ausparungsbreite	Verfg. Schrank- Innenmaß	bis zu Kreise o. WMZ einschl. Absperrset	bis zu Kreise einschl. WMZ Senkrecht
1	513	449	4	★ 3
2	598	534	6	★ 5
3	748	684	9	★ 7
4	898	834	12	★ 10
5	1048	984	15	★ 13
6	1198	1134	17	★ 16
7	1498	1434	20	★ 20

★ Hinweis:

Bei Verwendung des WMZ-Sets in Kombination mit der Klemmleiste, muß die Klemmleiste neben dem Verteilerbalken montiert werden. Deshalb muß bei dieser Kombination der Verteilerschrank mind. 400 mm im Innenmaß breiter sein, wie die Verteiler-Länge oder es muss der Verteilerschrank 110 TH extra hoch verwendet werden - siehe Seite 43.

WKS-Verteilerschrank Aufputz



Verteilerschrank Typ A mit abnehmbarer Stecktüre aus Galvanisch verzinktem Stahlblech. Auf der Rückwand eingebaute Befestigungsschiene, pulverbeschichtet RAL 9016, abnehmbares Estrichprallblech incl. Zylinderschloss.

Höhenverstellbare Schrankfüsse 0-70 mm | Höhe 565 mm | Tiefe 125 mm.

Rabattgruppe 137

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
440001	AP 1	1 St.	256,- / St.
440002	AP 2	1 St.	282,- / St.
440003	AP 3	1 St.	306,- / St.
440004	AP 4	1 St.	339,- / St.
440005	AP 5	1 St.	365,- / St.
440006	AP 6	1 St.	389,- / St.
440007	AP 7	1 St.	421,- / St.

Schrankmaße AP- Einstellbereiche

Größe	Rahmen Breite	Verfg. Schrank-Innenmaß	bis zu Kreise o. WMZ einschl. Absperrset	bis zu Kreise einschl. WMZ Senkrecht
1	552	522	5	3
2	652	622	7	5
3	802	772	10	8
4	952	922	13	11
5	1102	1072	16	14
6	1152	1222	18	17
7	1552	1522	20	20

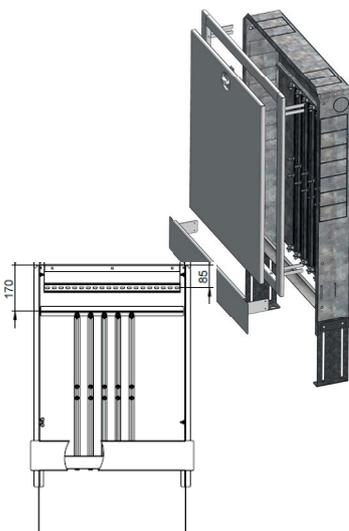
Zylinderschloss zur Nachrüstung

Rabattgruppe 137



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
4000ZS	Polyamid Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln	1 St.	36,00 / St.

WKS-Verteilerschrank Unterputz 110 TH extra hoch



Verteilerschrank Typ UNI 110TH extra hoch mit höhenverstellbarer Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech. Verstellbarem und abnehmbarem Rahmen mit Stecktüre aus galvanisch verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9016, mit Drehriegelverschluss aus Kunststoff. Zusätzlich vormontierte Hutschiene im oberen Bereich zur Montage einer Elektroklemmleiste.

Tiefenverstellung: 110-140 mm | Schrankhöhe mit Füße: 750 mm ausziehbar auf 850 mm

Aussparungshöhe: 750 mm + Bodenaufbau

Rabattgruppe 138

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
400001H	UP 1 H Schrankinnenmaß 450 mm ST450	1 St.	356,- / St.
400002H	UP 2 H Schrankinnenmaß 550 mm ST550	1 St.	377,- / St.
400003H	UP 3 H Schrankinnenmaß 700 mm ST700	1 St.	432,- / St.
400004H	UP 4 H Schrankinnenmaß 850 mm ST850	1 St.	503,- / St.
400005H	UP 5 H Schrankinnenmaß 1000 mm ST1000	1 St.	551,- / St.
400006H	UP 6 H Schrankinnenmaß 1200 mm ST1200	1 St.	612,- / St.
400007H	UP 7 H Schrankinnenmaß 1500 mm ST1500	1 St.	717,- / St.

EINZELRAUMREGELUNG

WKS-Stellantrieb 5



Thermoelektrischer Stellantrieb zur Betätigung von Ventilen am Heizkreisverteiler von FB-HZG. Mit First-Open-Funktion für einfache Montage und Inbetriebnahme, incl. Ventiladapter VA 80, stromlos geschlossen, nur 1 Watt Leistungsaufnahme, max. 5 Stellantriebe auf 1 Raumthermostat anzuschließen.

Rabattgruppe 141

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
800003	ST 230V, NC, 1 Watt	1 St.	35,60,- / St.
800005	ST 24V, NC, 1 Watt	1 St.	35,60,- / St.
800006	ST 230V, NC, 1 Watt mit steckbarem Anschlußkabel am Gehäuse	1 St.	38,90,- / St.

WKS-Stellantrieb VM



Thermoelektrischer Stellantrieb zur Betätigung von Ventilen am Heizkreisverteiler von FB-HZG.

- Stromlos geschlossen
- First-Open-Funktion für einfache Montage und Inbetriebnahme
- 360°-Montage möglich, auch über Kopf
- Steckmontage
- incl. Ventiladapter VA 80, M30 x 1,5mm

Rabattgruppe 141

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
800007	VM 230V, NC, 2 Watt	1 St.	28,10,- / St.

Ventiladapter



Zur Anpassung der vorstehenden WKS-Stellantriebe 800003, 800005, 800007 an das bauseits vorhandene Ventil oder dem Verteiler.

Rabattgruppe 141

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
108633	Ventiladapter VA02 M30 x 1,5 AG staubgrau	1 St.	8,90 / St.
108468	Ventiladapter VA16 M28 x 1,5 IG rot	1 St.	4,80 / St.
108472	Ventiladapter VA80 M30 x 1,5 IG weißgrau (Im Lieferumfang bei WKS-Stellantriebe 800003, 800005, 800007 bereits enthalten)	1 St.	4,80 / St.
108919	Ventiladapter VA90 M30 x 1,5 IG karminrot	1 St.	4,80 / St.
108478	Ventiladapter VA10 M30 x 1,5 IG hellgrau	1 St.	4,80 / St.

Zonenventil für Stellantrieb



Für Ansteuerung über das Raumthermostat. Montage des Zonenventils vor dem FBH-Verteiler.

Rabattgruppe 141

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
8011811	Oventrop Durchgangsventil DN 25 Kvs 3,30	1 St.	133,- / St.
0111811	Oventrop Durchgangsventil DN 32 Kvs 4,10	1 St.	173,- / St.

Passender Stellantrieb Nr. 800003 oder 800005 mit Ventiladapter VA Nr. 108478 (siehe oben)

WKS-Klemmleiste Basis Direkt 230V / 24V



- Perfektes und übersichtliches Anschlußsystem für Raumthermostate und Stellantriebe
- Die bewährte Kabelführung und normkonforme Zugentlastung, sowie die schraublose Steck-/Klemmanschlußtechnik garantieren eine sichere und schnelle Verdrahtung
- Kann wahlweise als 230V oder 24V verwendet werden (entsprechende Feinsicherungen sind im Lieferumfang enthalten)
- Abmessung: HxLxT = 90x327x52 mm

Rabattgruppe 140

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
132317	Für max. 6 Regler und 15 Stellantriebe	1	113,80
130549	Für max. 10 Regler und 18 Stellantriebe	1	130,00
054857	Befestigungs- Hutschiene 0,33 mtr	1	8,90
054857	Befestigungs- Hutschiene 1 mtr	1	26,70
131388	Anschlusskabel 840mm mit Schukostecker	1	8,60

WKS-Klemmleiste Basis Direkt „Plus“ Heizen/Kühlen



- Beschreibung wie Basis Direct, jedoch für Heiz- und Kühlbetrieb geeignet; und/oder mit Pumpensteuerung
- Bei Verwendung der 24V-Ausführung müssen Regler und Stellantriebe in 24V verwendet werden (ansonsten alle Komponenten in 230V)
- Abmessung: HxLxT = 90x327x52 mm

Rabattgruppe 140

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
130554	24V für max. 6 Regler und 15 Stellantriebe	1	125,80
130558	24V für max. 10 Regler und 18 Stellantriebe	1	140,50
130545	230V für max. 6 Regler und 15 Stellantriebe	1	125,80
130550	230V für max. 10 Regler und 18 Stellantriebe	1	140,50
054857	Befestigungs- Hutschiene 0,33 mtr	1	8,90
054857	Befestigungs- Hutschiene 0,33 mtr	1	26,70
131388	Anschlusskabel 840mm mit Schukostecker	1	8,60

Systemtrafo 24V



Erforderlich zu vorstehender Klemmleiste 24V „Plus“ Heizen / Kühlen.

Rabattgruppe 140

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
131745	Trafo 24V incl. Befestigungsschiene	1	102,20

WKS-Klemmleiste Basis Direkt " Balance"



- TÜV zertifizierter automatisch hydraulischer Abgleich
- Direktverdrahtete Basisstation
- Kompatibel zur marktüblichen Reglern (auch Schalterprogramm Bimetal-Regler)
- Kühlen ohne HK-Regler möglich
- BAFA förderfähig mit einfacher Beantragung (analog zu Alpha 2)
- Preisgünstige und einfachste Lösung im Markt für den automatischen hydraulischen Abgleich (Plug&Play)

Einsatzbereiche:

Neubau, Sanierung und Nachrüstung oder auch wenn die vorhandene Einzelraumregelung unter Beibehaltung der Raumregler für eine Heizen/Kühlen-Anwendung umgerüstet werden soll, auch wenn die vorhandenen Regler nur für die Anwendung Heizen ausgelegt sind!

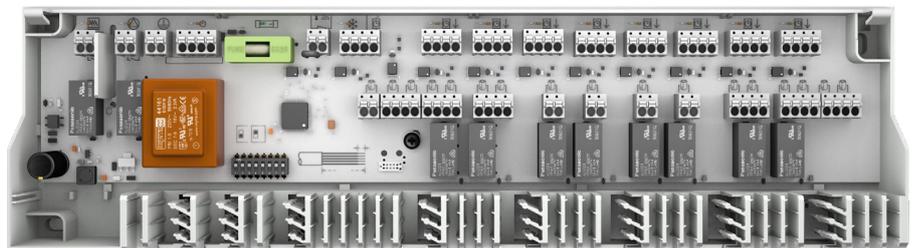
Rabattgruppe 140

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
136000	230V für max. 8 Regler und 17 Stellantriebe	1	377,30
054857	Befestigungs- Hutschiene 0,33 mtr	1	8,90
131388	Anschlusskabel 840mm mit Schukostecker	1	8,60

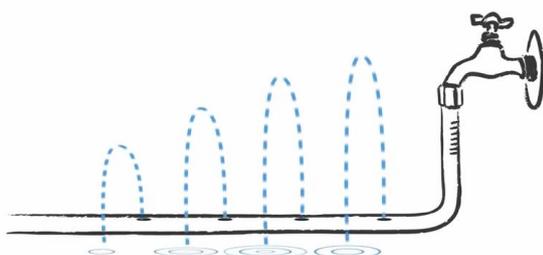
OEM Alpha direct Balance Basisstation

Produkteigenschaften

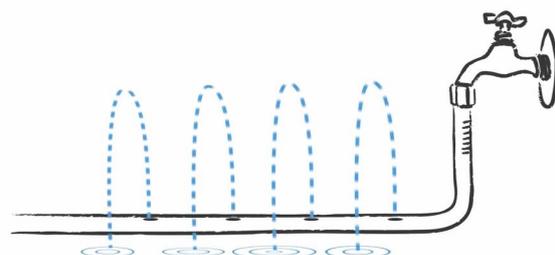
- Eine Variante in 8 Zonen 230 V
- Bis zu 17 Stellantriebe (1x5 + 1x4 + 2x2 + 4x1)
- Nur für NC Antriebe
- Pumpen- und Boileranschluss
- Change Over- und Taupunktwächter-Eingang
- Gleiche Abmessungen wie Alpha direct (L x B x H: 326,5 x 52 x 94 mm)
- LED Signalisierung (Heizzone, Sicherung, ON/OFF, Pumpe, Boiler, Change Over)
- Keine weitere Hardware notwendig (Kompatibel zu allen marktüblichen Komponenten: Regler (auch aus dem Unterputz-Schalterprogramm), Stellantrieb)
- Optimierter Lastenausgleich für optimalen Wärmemittelfluss (Keine Kalibrierung oder Initialisierung nötig)
- TÜV-zertifizierter, automatischer hydraulischer Abgleich
- Förderfähig mit einfacher Beantragung



- Automatische Erkennung der angeschlossenen Regler
- Marktsegment Renovierung und Nachrüstung, Neubau und unkomplizierte Ergänzung bestehender Einzelraumregelungssysteme
- Keine Geräusche durch Motor/ Getriebe oder durch Stetig-Regelung am Ventil (Fließgeräusche durch teilgeöffnete Ventile)
- Erhöhte Lebensdauer durch Standard-Komponenten (kein Akku o.Ä.)
- Bedarfsgerechte Verteilung der Energie in den Heizkreisen



Ohne hydraulischen Abgleich



Mit hydraulischem Abgleich

WKS-Raumthermostat analog



- Die Einstellung der gewünschten Raumtemperatur erfolgt über den Drehknopf mit Sofrastung in Schritten mit 0,25 °C
- Einstellbereich 10-28 °C, Hysterese 0,5K
- Montage auf einer UP-Dose oder Aufputz möglich
- Farbe Signalweiß RAL9003
- Abmessung 86x86x29 mm

Rabattgruppe 140

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
131625	230V nur Heizbetrieb (Analog)	1	38,30
131627	24V nur Heizbetrieb (Analog)	1	38,30
131626	230V für Heiz- und Kühlbetrieb (Analog HK)	1	63,40
131628	24V für Heiz- und Kühlbetrieb (Analog HK)	1	63,40

WKS-Raumthermostat mit Display



- Die Einstellung der gewünschten Raumtemperatur erfolgt über den Drehknopf mit Dreh-Druck-Mechanik und Sofrastung in Schritten mit 0,2 °C
- beleuchtetes LC-Display
- Einstellbereich 5-30 °C, Hysterese 0,5K
- Montage auf einer UP-Dose oder Aufputz möglich
- Farbe Reinweiß RAL9010
- Abmessung 86x86x31 mm
- Typ Komfort: einstellbare Absenkttemperatur
- Typ Control: wie Komfort, jedoch zusätzlich Wochenuhr und Bodenfühler ES1000 anschließbar

Rabattgruppe 140

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
130228	230V nur Heizbetrieb (Standard)	1	60,40
130227	24V nur Heizbetrieb (Standard)	1	60,40
130230	230V für Heiz- und Kühlbetrieb (Komfort)	1	85,90
130229	24V für Heiz- und Kühlbetrieb (Komfort)	1	85,90
130232	230V für Heiz- und Kühlbetrieb (Control)	1	148,60
130231	24V für Heiz- und Kühlbetrieb (Control)	1	148,60

WKS-Bodenfühler für Mindestbodentemperierung



- Anschluß an vorstehenden Raumthermostat Control 230V und 24V, zur Montage im bauseitigen Leerrohr im Fußbodenbereich für Mindestbodentemperierung
- NTC, 3 m, 2 x 0,75 mm², 0 - 50 °C

Rabattgruppe 140

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
ES1000	Bodenfühler 3 m	1 St.	36,20 / St.

UP-RTB-Grundkörper Multibox



Bestehend aus: drehbaren Anschlussblock mit Anschlussgewinde 3/4" -Eurokonus, Entlüftungsventil, mit Volumenstrom-Tempomat, Aufsteckhaube, Rohbau-Abdeckung und Montageschienen.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
110001	UP-RTB-Grundkörper Multibox	1 St.	181,-

RTB-Fertigset TOP passend zu Multibox



Bestehend aus: RTB-Krone, RTB-Kopf, Abdeckplatte weiß, Ausgleichsring.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
114290	RTB-Fertigset TOP	1 St.	56,-

Fertigset Vario Design passend zu Multibox

Rabattgruppe 101



RTB + Thermostat Kombination Einzelraumregelung nach EnEV. Bestehend aus: Thermostatkopf mit integriertem Rücklauftemperaturebegrenzer, Abdeckplatte weiß, Ausgleichsring.

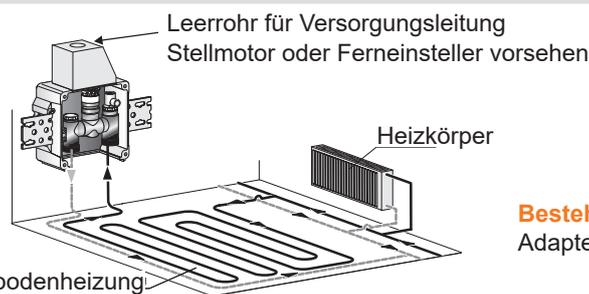
Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
114150	Fertigset mit RTB und Thermostatkopf	1 St.	165,-

Fertigset für den Einsatz eines Stellmotors

Rabattgruppe 101



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
115300	Fertigset mit Adapter M30 x 1,5	1 St.	165,-



Bestehend aus:
Adapter, Abdeckplatte weiß geschlossen.

Verlängerung 20 mm für Fertigset TOP

Rabattgruppe 101



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
11429020	Verlängerung 20 mm zu RTB Fertigset TOP	1 St.	28,-

Verlängerung 30 mm für Fertigset Vario Design

Rabattgruppe 101



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1111415030	Verlängerung 30 mm zu Fertigset Vario Design	1 St.	66,-

EINZELRAUMREGELUNG

DUO-Einzelraumregelung



Für 2 Heizkreise bis 40 m² mit 2 x RTB und 1x Th-Funktion für beide Heizkreise.
RTB + TH-Funktion für 2 Heizkreise bis max. 90 mtr Rohrlänge je Kreis mit Rohr 17 mm. Regelbar mit Th-Kopf, Fernversteller oder Stellantrieb.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
223200	DUO-RTB Grundkörper	1 St.	632,-

Abdeckung passend zu DUO-Einzelraumregelung



Bestehend aus: RTB-Krone, RTB-Kopf, Abdeckplatte weiß, Ausgleichsring.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
224320	Abdeckung mit Lochung, weiß	1 St.	43,-
224400	Abdeckung ohne Lochung (geschlossen), weiß	1 St.	43,-

Thermostat-Kopf mit Winkeladapter



Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
335107	Thermostat-Kopf mit Winkeladapter	1 St.	71,-
bestehend aus USH DX-Th-Kopf Nr. 3351.13 und Winkeladapter Nr. 3351.06			

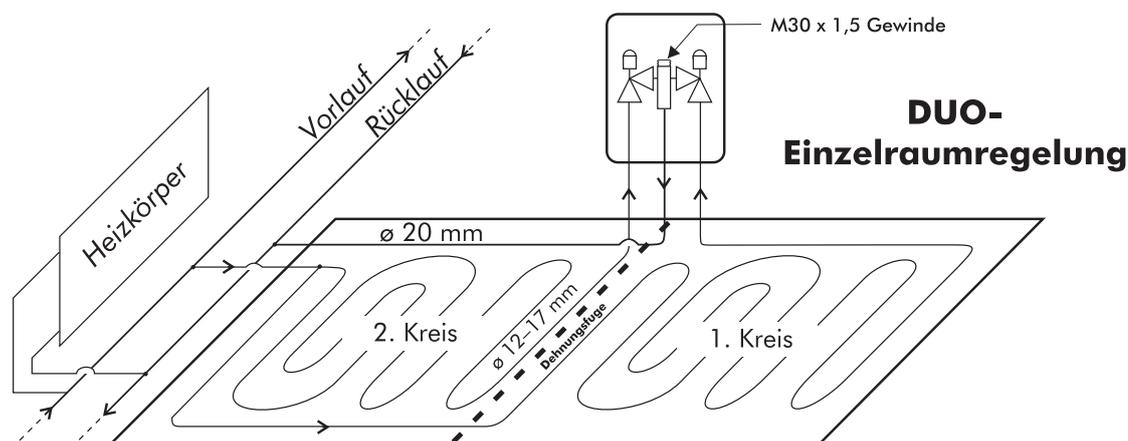
Mini-Stellantrieb 230V M30 x 1,5 passend zu Multibox



Stromlos geschlossen.

Rabattgruppe 101

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
335122	Mini-Stellantrieb 230V zu UP-Grundk. Multibox	1 St.	45,-



WKS-Alpha IP Basis-Station Funk 230V



Verwendbar als reines Funksystem oder als Homematic über Smartphonebedienung.

Der Alpha IP 230-Volt-Fußbodenheizungsaktor dient als Teil des Homematic IP Smart-Home-Systems zur Steuerung von bis zu neun 230-Volt-Ventilantrieben. Dank der hocheffizienten und sicheren 868,3 MHz/869,525 MHz Funk-Technologie ist für den Betrieb keine aufwendige Verkabelung notwendig. Die individuelle Raumregelung kann wahlweise per Homematic IP Wandthermostat (HmIP-WTH-2), per Alpha IP App über den Alpha IP Access Point vorgenommen werden.



- Steuerung mit und ohne App
- leichte Bedienung, Programmierung, Initialisierung
- Stand-Alone oder im Hausautomationssystem mit Homematic IP Protokoll
- Heizen und Kühlen
- Anschluss für bis zu 15 A5-Stellantriebe (1 bis 2 pro Zone)
- bewährte Kabelführung und Zugentlastung
- schraublose Steck-/Klemmanschlusstechnik
- Smart Start-Funktion für maximalen energieeffizienten Betrieb
- Tages-/Wochenprogramm mit individuellem Tagesprofil, Urlaubsfunktion
- Deaktivierung einzelner Räume vom Heiz- oder Kühlbetrieb
- Automatischer Lastenausgleich
- Anbindung Tür- / Fensterkontakt
- Kopplung von bis zu 7 Basisstationen per Funk mittels Multi IO Box
- Parametrierbarer Pumpenanschluss
- Funktionale Erweiterbarkeit durch funkgebundene Multi IO Box
- Geräteupdate (nur in Verbindung mit Access Point)
- Besonders sichere, verschlüsselte Datenkommunikation
- Abmessung B x H x T = 225 x 75 x 52 mm

Rabattgruppe 140

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
132566	Station 230V mit 6 Zonen, weiß bis zu 9 Stellantriebe	1 St.	385,00
132567	Station 230V mit 10 Zonen, weiß bis zu 15 Stellantr.	1 St.	452,00
054857	Befestigungs-Hutschiene 0,20 mtr	1 St.	4,20

Rabattgruppe 141

80003	Stellantrieb 230V, NC, 1 Watt	1 St.	31,00
-------	-------------------------------	-------	-------

Rabattgruppe 140

131388	WKS Anschlusskabel 840mm mit Schukostecker	1 St.	7,00
--------	--------------------------------------------	-------	------

EINZELRAUMREGELUNG

WKS-Alpha IP Raumbediengerät Funk mit Display

Der Alpha IP Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor ist Teil des Alpha IP Smart-Home-Systems

Zudem ist er systemunabhängig zur direkten Steuerung von Alpha IP Basisstationen.

In diesem Zusammenhang wird weder ein Alpha IP Access Point, noch eine Zentrale CCU2/CCU3 für Installation und Bedienung benötigt.

Dank der Funk-Kommunikation sind Wandthermostat und Basis-Station direkt und ohne ein Verlegen von Kabeln miteinander verknüpfbar. Der Einsatz einer Alpha IP Fußbodenheizungssteuerung bietet damit im Vergleich zur herkömmlichen Fußbodenheizungssteuerung einen deutlich geringeren Installationsaufwand und gleichzeitig die Vorteile einer intelligenten Heizungssteuerung auf Raumebene.



- Flache Ausführung und geringe Maße (86 mm x 86 mm x 31,9 mm)
- Selbsterklärende Bedienung und Benutzerführung,
- Großes Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung (60 x 40 mm)
- Anzeige von Soll- und Ist-Temperatur, sowie Luftfeuchtigkeit
- Zeitgesteuertes Regulieren der Raumtemperatur in Verbindung mit einem oder mehreren WKS-Alpha IP Heizkörperthermostaten, der Alpha IP Basisstation für Fußbodenheizungen oder der Alpha IP Schalt-Mess-Steckdose
- Bis zu 3 einstellbare Heizprofile: Die Raumtemperatur lässt sich zeitgesteuert regulieren (bis zu 6 Heizphasen pro Tag mit individuell einstellbarer Temperatur)
- Zyklische Datenübertragung an WKS-Alpha IP Heizkörperthermostate
- Manuelles Einstellen der Soll-Temperatur (auf 0,5 °C genau) direkt am Stellrad
- Direktes Auslösen der Boost-Funktion (schnelles, kurzzeitiges Aufheizen des Raumes bei Heizkörperthermostaten)
- Wand- und UP-Dosen-Montage (DE & CH)
- Hochwertiges Design mit einer Vielzahl von optischen Differenzierungsmöglichkeiten
- Automatischer Wechsel Sommer/Winterzeit
- Gleichzeitige Kopplung mit 2 Basisstationen
- Bis zu 8 Fensterkontakte pro Raumbediengerät zuzuordnen

Rabattgruppe 140

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
132573	WKS-Raumthermostat Alpha IP 230V	1 St.	150,00

WKS-Alpha IP Schaltsteckdose



Die Homematic IP Schalt-Mess-Steckdose ist Teil des Homematic IP Smart-Home-Systems und ermöglicht die flexible von Elektrogeräten über Zeitprofile oder manuell aus der Ferne, während gleichzeitig deren Energieverbrauch im Auge behalten werden kann. Zur Inbetriebnahme muss die Schalt-Mess-Steckdose einfach nur in eine Steckdose gesteckt und zum Homematic IP System hinzugefügt werden. Der kompakte Zwischenstecker kann sowohl zur Steuerung eines elektrischen Heizgerätes, als auch zum Schalten eines anderen elektrischen Verbrauchers wie beispielsweise einer Stehleuchte genutzt werden. Soll der Verbraucher direkt vor Ort ein- oder ausgeschaltet werden, kann dies über den integrierten Taster auf der Vorderseite der Schaltsteckdose, oder die kostenlose Smartphone-App erledigt werden. Wer möchte, kann mit dem Homematic IP Skill für Alexa die Homematic IP Schalt-Mess-Steckdose auch komfortabel über Sprachbefehle ansteuern. Innerhalb der Homematic IP Raumklimalösung arbeitet der Zwischenstecker tadellos mit dem Homematic IP Wandthermostat zusammen. Kommt also ein elektrisches Heizgerät zum Einsatz, kann die Schaltsteckdose zum exakten Regeln der Raumtemperatur genutzt werden.

Rabattgruppe 140

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
141836A0	Alpha IP Schaltsteckdose	1 St.	99,00

WKS-Alpha IP Raumbediengerät Kabelgebunden (UP)

Das Alpha IP Raumbediengerät Display S mit Schaltausgang 230 V verfügt über einen Relais-Ausgang zur Steuerung von 230 V Fußbodenheizungsstellantrieben. Über die Steuerung des Relais-Ausgangs wird die Raumtemperatur entsprechend Ihrer individuell festgelegten Heizprofile reguliert. Zusätzlich können in Verbindung mit der Alpha IP Basisstation oder Alpha IP Heizkörperthermostaten konventionelle Heizkörper eingesetzt werden, um eine bedarfsgerechte Regulierung der Temperatur auf Raumebene zu ermöglichen.

Das Alpha IP Raumbediengerät Display S mit Schaltausgang 230 V misst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum und steuert auf Basis der aktuellen Werte den Relais-Ausgang. Die Steuerung und Konfiguration erfolgt am Gerät oder über die Alpha IP App. Bereits vorhandene Geräte der bestehenden Installation können gegen das Alpha IP Raumbediengerät Display S mit Schaltausgang 230 V ausgetauscht und das Gerät in der Unterputzdose installiert werden.



- Individuelle Steuerung von 230V V-Stellantrieben für Fußbodenheizungen über Relais-Ausgang entsprechend der festgelegten Heizprofile
- Einfaches Aufrüsten einer konventionellen Fußbodenheizungssteuerung zur intelligent gesteuerten Regulierung des Raumklimas per Smartphone durch Austausch der bestehenden Wandthermostate
- Anzeige von Soll- und Ist-Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit
- Bis zu 6 individuell einstellbare Heizprofile (3x Heizen, 3x Kühlen) mit je 6 Heizphasen und 13 Schaltzeitpunkten pro Tag für bedarfsgerechtes Heizen
- Manuelles Einstellen der Soll-Temperatur (auf 0,5 °C genau) direkt am Stellrad
- Großes Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung
- Inbetriebnahme und Konfiguration der Fußbodenheizung direkt am Raumbediengerät möglich (auch ohne Alpha IP Access Point)
- Einfache Montage in vorhandener Unterputzdose
- Integration in Mehrfachrahmen oder in Rahmen anderer Hersteller (Berker, ELSO, Gira, Merten, JUNG)
- Abmessung ohne Rahmen BxHxT 55x55x54 mm
- Abmessung mit Rahmen BxHxT 86x86x54 mm

Rabattgruppe 140

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
134231	WKS-Alpha IP Kabelgebunden UP	1 St.	245,20

WKS-Alpha IP Access Point

Der WKS-Alpha IP Access Point ist die zentrale Schnittstelle für die Raumklimalösung Alpha IP. Der Access Point wird über die integrierte Ethernet-Schnittstelle mit einem herkömmlichen Router verbunden.

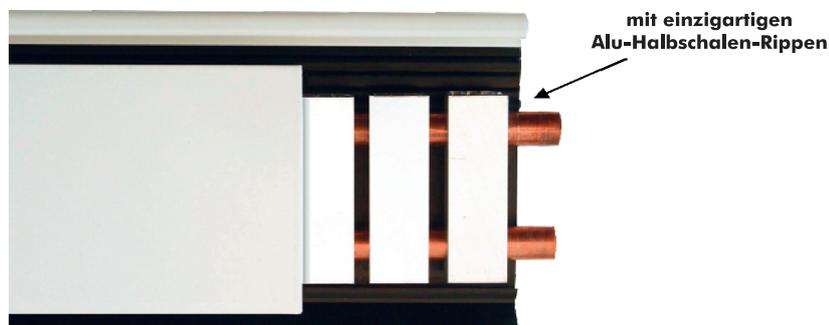


- Verbindet das Smartphone über die Alpha IP Cloud mit den WKS-Alpha IP Geräten
- Gibt die Konfigurationsdaten- und Bedienbefehle vom Smartphone an die WKS-Alpha IP Geräte weiter
- Besonders zuverlässiges IP-Funkprotokoll auf 868 MHz-Basis
- Hohe Sicherheit dank umfassender AES-Verschlüsselung und Serverstandort in Deutschland
- Das leuchtende Alpha IP Symbol signalisiert den Betriebszustand (blau, gelb, rot)
- Wird per Netzkabel an einen herkömmlichen Router angeschlossen
- Robustes und wertiges Design

Rabattgruppe 140

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
132376	WKS-Alpha IP Access Point 230V, weiß	1 St.	148,00

WKS-Sockelleistenheizung Klimaboard



Funktion von Klimaboard

Klimaboard nutzt den Coanda-Effekt. Dieser besagt, dass ein Luftstrom bestrebt ist, sich an Flächen entlang zu bewegen. Die warme Luft steigt also direkt an der Wand hoch und erwärmt diese. Die erwärmte Wand strahlt die Wärme zum Raum ab. Diese Strahlungswärme wird als sehr angenehm empfunden. Staubaufwirbelung wird so vermieden, was vor allem für Allergiker sehr wichtig ist.

Regelung mit einem Thermostatventil direkt an der Sockelleiste (mit Fernversteller), oder mit einer UP-Einzelraumregelung mit Th-Funktion.

Die Vorteile von Klimaboard

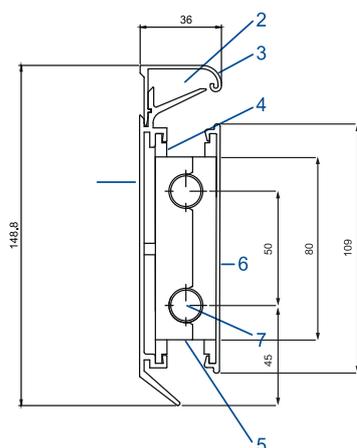
- hoher Anteil verfügbarer Strahlungswärme
- gleichmäßiger Temperaturverlauf im Raum
- Energieeinsparung bis zu 20%, da keine Wärmepolster unter der Decke entstehen
- Keine Feinstaubbelastung, da die Luft im Raum nicht zirkuliert
- Vermeidung von Schimmelbildung an Wänden
- Optimale Optik
- mit Kabelkanal für TV und PC
- Einfache Planung und Montage (nach Auslegung vom Werk)

Leistungstabelle bei folgender Vorlauftemperatur

Vorlauftemperatur in °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Leistung in Watt/m	80	100	150	170	210	240	280

Temperaturdifferenz $\Delta T = \text{ca. } 10 \text{ K}$
bezogen auf eine Raumtemperatur von 20 °C

Massskizze (Schnitt)



TECHNISCHE DATEN

Die Klimaboard Sockelleistenheizung ist durch das Stecksystem einfach zu verlegen. Alle Teile sind aufeinander abgestimmt. Dadurch kann die Sockelleistenheizung in allen normalen Räumen schnell montiert werden. Trotz kompakter Maße wird eine hohe Leistung erzielt.

- 1/ Wandprofil I
- 2 / Kabelkanal
- 3 / Nasenprofil I
- 4 / Heizregisterhalter
- 5 / Heizregister
- 6 / Abdeckblende
- 7 / Cu-Rohr \varnothing 15 mm

Sockelleistenheizung Klimaboard

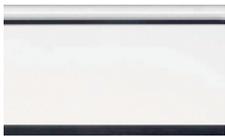


bestehend aus: Aluminium-Abdeckung, weiß pulverbeschichtet, oberes Nasenabschlussprofil, Wand-Stützprofil und Heizregister. (Komplett wie Abbildung)
Maße: 2.000 mm lang, 149 mm hoch, 40 mm tief | Farbe: RAL 9016

Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
120201	Sockelleistenheizung Klimaboard	1 x 2 m	686,00 (343 € / m)

Sockelleiste ohne Heizregister

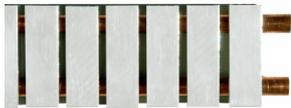


Aluminium-Abdeckung, weiß pulverbeschichtet.
Maße: 2.000 mm lang, 149 mm hoch, 40 mm tief

Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
120301	Sockelleiste ohne Heizregister	1 x 2 m	293,00 (146,50 € / m)

Heizregister



Heizregister für Sockelleistenheizungselemente

Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
120501	Heizregister	1 x 2 m	404,00 (202 € / m)

Klimaboard Regelset

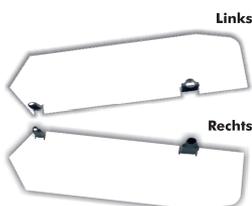


bestehend aus: Drehfix Multi-Box, Volumenstrom-Tempomat, Entleerungsventil, Steckübergänge auf 15er Rohr, M 30 x 1,5

Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
124000	Klimaboard Regelset	1	226,00

Abschlussprofile



Abschlussprofile, weiß pulverbeschichtet

Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
121701	Links	1	43,00
121601	Rechts	1	43,00

SOCKELLEISTENHEIZUNG

Eckverbinder 90°, weiß pulverbeschichtet



Außenecke

Innenecke

Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
121801	Außenecke	1	45,-
121901	Innenecke	1	45,-

Abdeck-Verbinder, weiß pulverbeschichtet



für Sockelleistenheizungselemente

Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
122201	Abdeck-Verbinder	1	18,00

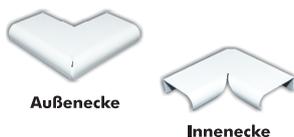
Abdeck-Verbinder für Nasenprofil, weiß pulverbeschichtet



Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
122202	Abdeck-Verbinder für Nasenprofil	1	11,60

Eckverbinder für Nasenprofil 90°, weiß pulverbeschichtet



Außenecke

Innenecke

Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
122101	Außenecke	1	33,70,-
122102	Innenecke	1	33,70,-

Klimaboard-Spezial-Kleber



für die Befestigung der Wandprofile

Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101010	Klimaboard-Spezial-Kleber	1	41,00

Lösewerkzeug



Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101522	Lösewerkzeug	1	71,50

CU-Steck-Winkel 90°



Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101501	CU-Steck-Winkel 90°/ 15 mm	1	17,90

CU-Steck-Muffe



Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101500	CU-Steck-Muffe 15 mm	1	17,90

CU-Steck-Dehnungsmuffe



Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101503	CU-Steck-Dehnungsmuffe 15 mm	1	43,00

CU-Steck-Übergangsmuffe 1/2"



Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101504	CU-Steck-Übergangsmuffe 15 mm x 1/2"	1	28,40

CU-Endbogen 180°/ 15 mm



Rabattgruppe 142

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
100003	CU-Endbogen 180°/ 15 mm	1	20,00

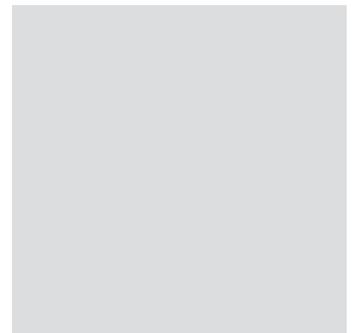
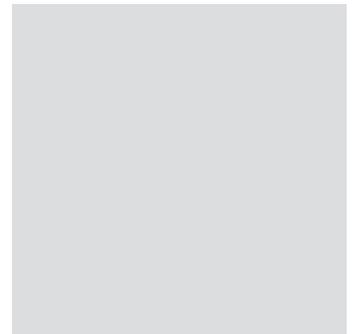
SPEICHERTECHNIK



PUFFERSPEICHER MIT ZUBEHÖR	60
BRAUCHWASSER-SPEICHER PODEST	63
HYGIENE-SCHICHTENKOMBI-SPEICHER	65
KALTWASSER PUFFERSPEICHER	66
EDELSTAHL-SPEICHER	67



Alle technischen Daten unter:
www.juratherm.com



JPSM Hochleistungs-Pufferspeicher ohne Wärmetauscher, 4x Muffen 1/2", 1x Muffe oben 1 1/2",
inkl. Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung der Fühler.

Typ 300 bis 2000 => **kommunizierend**, 8x Muffe 1 1/2"

Typ ab 2500 => **nicht kommunizierend**, 8x Muffe 2"

einschl. Ecoline Vliesisolierung silber RAL9006

Isolierstärke Typ 300 bis 825 und 1000: 100 mm

Typ 825B und 1000B bis 5000: 130 mm



Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	WT m ²	Kipp. mm	Gew. kg	€
110300	JPSM 300	279	550	1350	3	-	1385	55	947,-
110500	JPSM 500	480	650	1630	3	-	1665	74	1.121,-
110600	JPSM 600	560	700	1650	3	-	1690	80	1.250,-
110825	JPSM 825	718	790	1690	3	-	1740	92	1.329,-
110825B	JPSM 825B	815	850	1680	3	-	1765	101	1.666,-
1101000	JPSM 1000	887	790	2040	3	-	2085	106	1.470,-
1101000B	JPSM 1000B	995	850	2010	3	-	2055	111	1.731,-
1101250	JPSM 1250	1268	950	2010	3	-	2070	155	2.395,-
1101500	JPSM 1500	1501	1000	2150	3	-	2195	165	2.318,-
1102000	JPSM 2000	2010	1100	2370	3	-	2420	198	3.054,-
1102500	JPSM 2500	2473	1250	2280	3	-	2395	236	3.762,-
1103000	JPSM 3000	2890	1250	2620	3	-	2660	282	3.889,-
1104000	JPSM 4000	3710	1400	2680	3	-	2740	361	5.899,-
1105000	JPSM 5000	5012	1600	2770	3	-	2850	428	6.740,-
9501802	Aufpreis für Flansch 180 mm inkl. Blindflanschdeckel verschlossen								243,-
9502902	Aufpreis für Flansch 290 mm inkl. Blindflanschdeckel verschlossen								261,-

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe mit Isolierung

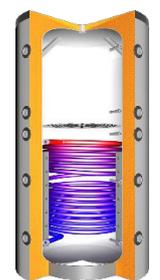
Diffusor-Schichtenladerohr gegen Aufpreis siehe Zubehör -> Nur bei Bestellung möglich (Einbau Werkseitig)



JPSSL Hochleistungs-Pufferspeicher mit Schichtladesystem, ohne Wärmetauscher, Beschreibung siehe JPSM. Nicht kommunizierend. Version 2.0

Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	WT m ²	Kipp. mm	Gew. kg	€
156825	JPSSL 825	716	790	1690	3	-	1740	128	1.768,-
1561000	JPSSL 1000	885	790	2040	3	-	2085	148	1.922,-
1561500	JPSSL 1500	1498	1000	2150	3	-	2195	204	2.906,-
9501802	Aufpreis für Flansch 180 mm inkl. Blindflanschdeckel verschlossen								243,-
9502902	Aufpreis für Flansch 290 mm inkl. Blindflanschdeckel verschlossen								261,-

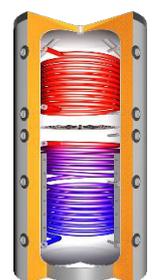
Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe mit Isolierung



JPSLR Hochleistungs-Pufferspeicher mit Schichtladesystem, mit glattrohr Wärmetauscher, Beschreibung siehe JPSSL. Nicht kommunizierend

Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	WT m ²	Kipp. mm	Gew. kg	€
157825	JPSLR 825	696	790	1690	3	2,8	1740	174	1.950,-
1571000	JPSLR 1000	863	790	2040	3	3,1	2085	198	2.238,-
1571500	JPSLR 1500	1473	1000	2150	3	3,6	2195	233	3.155,-
9501802	Aufpreis für Flansch 180 mm inkl. Blindflanschdeckel verschlossen								243,-
9502902	Aufpreis für Flansch 290 mm inkl. Blindflanschdeckel verschlossen								261,-

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe mit Isolierung | Flansch nur im oberen Bereich möglich



JPSLRR Hochleistungs-Pufferspeicher mit Schichtladesystem, mit 2 glattrohr Wärmetauscher, Beschreibung siehe JPSSL. Nicht kommunizierend (Keine Möglichkeit zur Einbringung einer zusätzlichen E-Heizung oder Diffusor

Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	WT m ² o u	Kipp. mm	Gew. kg	€
158825	JPSLRR 825	684	790	1690	3	1,8 - 2,8	1740	206	2.218,-
1581000	JPSLRR 1000	847	790	2040	3	2,4 - 3,1	2085	241	2.540,-
1581500	JPSLRR 1500	1455	1000	2150	3	2,6 - 3,6	2195	273	3.065,-

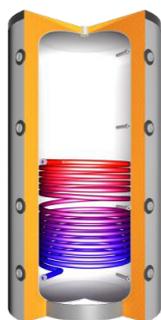
Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe mit Isolierung

PUFFERSPEICHER MIT ZUBEHÖR

02

RG
501

JPSR Hochleistungs-Pufferspeicher mit **einem** glattrohr Wärmetauscher, Beschreibung siehe JPSM.



Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	WT m ²	Kipp. mm	Gew. kg	€
111300	JPSR 300	270	550	1350	3	1,2	1385	77	1.333,-
111500	JPSR 500	461	650	1630	3	2,3	1665	113	1.516,-
111600	JPSR 600	545	700	1650	3	1,8	1690	125	1.592,-
111825	JPSR 825	694	790	1690	3	2,8	1740	138	1.736,-
111825B	JPSR 825B	795	850	1680	3	2,8	1765	142	1.742,-
1111000	JPSR 1000	861	790	2040	3	3,1	2085	157	1.776,-
1111000B	JPSR 1000B	971	850	2010	3	3,1	2055	167	2.090,-
1111250	JPSR 1250	1246	950	2010	3	3,1	2070	204	2.785,-
1111500	JPSR 1500	1476	1000	2150	3	3,6	2195	222	2.927,-
1112000	JPSR 2000	1981	1100	2370	3	4,2	2420	264	3.323,-
9501802	Aufpreis für Flansch 180 mm inkl. Blindflanschdeckel verschlossen								243,-
9502902	Aufpreis für Flansch 290 mm inkl. Blindflanschdeckel verschlossen								261,-

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe mit Isolierung | Flansch nur im oberen Bereich möglich
Diffusor-Schichtenladerohr gegen Aufpreis siehe Zubehör (Möglich nur in den oberen Muffen)

JPSRR Hochleistungs-Pufferspeicher mit **zwei** glattrohr Wärmetauscher und Schichtentrennblech, Beschreibung siehe JPSM. (Keine Möglichkeit zur Einbringung einer zusätzlichen E-Heizung oder Diffusor Rohr.)



Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	WT m ² o u	Kipp. mm	Gew. kg	€
121500	JPSRR 500	431	650	1630	3	1,2 - 1,8	1665	134	1.742,-
121600	JPSRR 600	521	700	1650	3	1,2 - 1,8	1690	141	2.022,-
121825	JPSRR 825	680	790	1690	3	1,8 - 2,8	1740	165	2.237,-
121825B	JPSRR 825B	762	850	1680	3	1,8 - 2,8	1765	172	2.452,-
1211000	JPSRR 1000	841	790	2040	3	2,4 - 3,1	2085	196	2.290,-
1211000B	JPSRR 1000B	932	850	2010	3	2,4 - 3,1	2055	205	2.767,-
1211250	JPSRR 1250	1220	950	2010	3	2,4 - 3,1	2070	242	3.522,-
1211500	JPSRR 1500	1449	1000	2150	3	2,6 - 3,6	2195	262	3.012,-
1212000	JPSRR 2000	1960	1100	2370	3	3,1 - 4,2	2420	312	4.250,-

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe mit Isolierung



Artikel Nr.	Typ	Länge mm	Leistung / Fläche	Gew. kg	€
90406	Flansch-Hz. 180- 8 Flansch	380	3/4/6 KW	5	434,-
90408	Flansch-Hz. 180- 8 Flansch	420	4/5/8 KW	6	426,-
90410	Flansch-Hz. 180- 8 Flansch	510	5/6,5/10 KW	8	474,-
90412	Flansch-Hz. 180- 8 Flansch	530	12 KW	10	528,-
90415	Flansch-Hz. 180- 8 Flansch	630	15 KW	11	584,-
90409	Flansch-Hz. 290-12 Flansch	530	9 KW	10	769,-
90424	Flansch-Hz. 290-12 Flansch	530	12/16/24 KW	13	1.049,-
90445	Flansch-Hz. 290-12 Flansch	630	25/30/45 KW	13	1.290,-
Flansch-Hz. inklusive Dichtung, 400V, Material Uncoly 825, isoliert, max. 75°C					



90206	Magnesiumanode 1 1/4" 500 mm (kürzbar)	1	72,-
90207	Magnesiumanode 1 1/2" 560 mm (kürzbar)	1	103,-
90207-L	Magnesiumanode 1 1/2" 900 mm (kürzbar)	1	108,-
90211	Kettenanode 1 1/4" 850mm (kürzbar)	1	63,-
90212	Kettenanode 1 1/2" 850mm (kürzbar)	1	99,-



90606	Pufferspeicher-Wellrohrverbinder - Länge = 280 mm - V4A	1	72,-
-------	---------------------------------------------------------	---	------



998002	Kunststoff Isolierkappe 1/2" mit Rosette inkl. Vlieseinlage	-	6,50
998003	Kunststoff Isolierkappe 1" mit Rosette inkl. Vlieseinlage	-	6,50
998001	Kunststoff Isolierkappe 1 1/2" mit Rosette inkl. Vlieseinlage	-	6,50

Elektro-Einschraubheizung 1½"



Artikel Nr.	Typ	Länge mm	Leistung / Fläche	Gew. kg	€
90902	E-Heizung m.Regler u.Begrenzer	320*	2,0 KW	2	198,-
90903	E-Heizung m.Regler u.Begrenzer	390*	3,0 KW	2	201,-
90905	E-Heizung m.Regler u.Begrenzer	500**	4,5 KW	3	218,-
90906	E-Heizung m.Regler u.Begrenzer	620**	6,0 KW	3	227,-
90908	E-Heizung m.Regler u.Begrenzer	720**	7,5 KW	4	239,-
90909	E-Heizung m.Regler u.Begrenzer	850**	9,0 KW	5	250,-
90912	E-Heizung m.Regler u.Begrenzer	1100**	12,0 KW	7	301,-

Einschraubgewinde 1 1/2", max. 85 °C, *=230V | ** = 400V, Material Uncoly 825, isoliert, inkl. Frostschutzfunktion, 12 kW Einschraubheizung Lastschütz bauseits

nicht geeignet zum Einsatz in Trinkwasserspeichern (Verkalkungsgefahr)
nicht für Dauerbetrieb geeignet

Typ	Leistung kW	Spannung Volt	Gewinde Zoll	Einbaulänge mm***	Artikelnummer
ESH 2.00	2,0	230	1 ½"	320	90902
ESH 3.00	3,0	230	1 ½"	390	90903
ESH 4.50	4,5	3 ~ 380	1 ½"	500	90905
ESH 6.00	6,0	3 ~ 380	1 ½"	620	90906
ESH 7.50	7,5	3 ~ 380	1 ½"	720	90908
ESH 9.00	9,0	3 ~ 380	1 ½"	850	90909
ESH 12.00	12,0	3 ~ 380	1 ½"	1100	90912

Art. Nr.	Typ:	Einbaulänge	Speicher Typ und Größe										
			JPSM, JPSR ¹ , JP ¹ , JPSLR ¹ , JH ² , JHS ² , JHSS ² , EMH ² , EMHS ² , EMHSS ² , JHKE ² , JHKE/F ² , JHKE/R ² , JBD ³	200	300	400	500	600	825 ⁴	1000 ⁴	1250	1500	2000
90902*	E-Heizung 2,0 kW	320	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
90903*	E-Heizung 3,0 kW	390	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
90905**	E-Heizung 4,5 kW	500	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
90906**	E-Heizung 6,0 kW	620	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
90908**	E-Heizung 7,5 kW	720	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
90909**	E-Heizung 9,0 kW	850	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
90912**	E-Heizung 12,0 kW	850	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+

- + = Einbau möglich
- = Einbau nicht möglich
- * = Anschluss 230 V
- ** = Anschluss 400 V
- *** = inkl. Gewinde
- ¹ = Einbau nur in Muffen ohne dahinter liegenden Einbauten möglich
- ² = Einbau nur in der E-Muffe möglich
- ³ = Einbau nur **einer** E-Heizung möglich
- ⁴ = inkl. 825B sowie 1000B

Ausführung: Baureihe ESH mit Schraubkopf 1 ½"

Zur Erwärmung von Wasser mit isoliert eingeschraubtem Incoloy-Rohrheizereinsatz mit Schutzstromableitwiderstand

Regelorgane direkt schaltend bei ~ 220 V bis 3 kW, bei 3 ~ 380 V bis 9 kW

Temperaturregler, Frostschutzschaltung und Sicherheitstemperaturbegrenzer sind direkt schaltend verdrahtet. Separate Schaltschütze sind nicht erforderlich, lediglich eine abgesicherte Zuleitung.

Hinweise:

- Bei Speichern ohne E-Muffe muss das dahinterliegende Prallblech weggedrückt werden.
- Ab dem Typ 2500 ist eine Reduktion von 2" auf 1 1/2" notwendig. Weiterhin muss dann die E-Heizung eingedichtet werden.
- Bei allen E-Heizungen sind die ersten 100 mm nicht beheizt, um kochendes Wasser in der Muffe zu vermeiden.
- Inklusive Frostschutzfunktion
- Temperatur Regelung von 30 bis 85°C, STB 110°C



EHRE-Hochleistungsunterstellspeicher emailliert, 50mm PUR-Hartschaum-Isolierung direkt geschäumt mit Skymantel, Thermometer, Magnesiumanode, Farbe silber, Anschlüsse oben am Speicher, Betriebsdruck 10 bar, Wärmetauscher Betriebsdruck 16 bar. Flansch 180mm

Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m ²	ErP Klasse	Gew. kg	€
821120	EHRE 120	125	600	885	1070	0,8	B	77	901,-
821150	EHRE 150	152	600	1035	1196	1,2	B	89	962,-

Preis- und Maßangaben mit Isolierung

ERSS-Brauchwasserspeicher emailliert, mit **einem** Wärmetauscher, Farbe silber, Thermometer, 2x Magnesiumanode (bereits montiert), Betriebsdruck 10 bar, WT 16 bar. Mit Flansch 180mm.

Isolierungs Ausführung:

Typ **120 + 140** => 50mm direkt geschäumte PUR Hartschaumisolierung

Typ **200 + 300** => 70mm direkt geschäumte PUR Hartschaumisolierung

Typ **400 + 500** => 100mm **abnehmbare** EPS Mehrschichtverbund-Isolierung



Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m ²	ErP Klasse	Gew. kg	€
822120	ERSS 120	114	518	1150	1261	1,0	B	60	990,-
822140	ERSS 140	130	518	1290	1390	1,0	B	65	1.040,-
822200	ERSS 200	197	700	1110	1312	1,4	B	84	1.169,-
822300	ERSS 300	265	700	1360	1530	1,4	B	122	1.409,-
822400	ERSS 400	381	800	1710	1889	1,8	B	147	1.897,-
822500	ERSS 500	446	800	1950	2109	2,0	B	195	2.065,-

Preis- und Maßangaben mit Isolierung



ESRS-Solar-Brauchwasserspeicher emailliert, mit **zwei** Wärmetauscher, Beschreibung siehe ERSS.

Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m ² o u	ErP Klasse	Gew. kg	€
823200	ESRS 200	197	700	1140	1338	0,7 - 1,0	B	98	1.248,-
823300	ESRS 300	287	700	1480	1637	1,1 - 1,4	B	133	1.317,-
823400	ESRS 400	371	800	1710	1889	1,1 - 1,8	B	162	1.893,-
823500	ESRS 500	437	800	1950	2109	1,1 - 2,0	B	215	2.175,-

Preis- und Maßangaben mit Isolierung

Speicher-Podest - Vorteile:

- Polyurethan-Kern mit verzinkter Stahlblechverkleidung
- Hohe Belastbarkeit (ca. 750 N/cm² - 75 kg/m²)
- Leicht und schnell zu handhaben
- Brandklasse nach DIN 4102 **B2**
- Durch den Polyurethan-Kern erhält man eine optimale Stellfläche für den Speicher
- geringeren Wärmeverlust zum Boden
- effiziente Nutzung der gewonnenen Wärme



Artikel Nr.	Typ	Ø mm	H mm	Form	Gew. kg	€
949860	Speicher-Podest DN 860	860	70	Rund	9	138,-
9491000	Speicher-Podest DN 1000	1000	70	Rund	12	162,-



HRSS-Brauchwasserspeicher emailiert nach DIN, mit **einem** Wärmetauscher, 2 Stück Magnesiumanode 5/4" (bereits eingebaut) (ab Typ 3000 - 3 Stück), Betriebsdruck 10 bar, WT 10 bar, Flansch 180mm.

Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m ²	Gew. kg	€
162750	HRSS 750	749	790	1790	1890	2,5	205	2.428,-
1621000	HRSS 1000	869	790	2040	2135	2,5	225	2.873,-
1621500	HRSS 1500	1469	1000	2205	2325	4,2	368	4.943,-
1622000	HRSS 2000	1986	1100	2470	2595	4,5	445	6.040,-
1622500	HRSS 2500	2477	1200	2600	2735	4,8	522	7.668,-
1623000	HRSS 3000	2809	1200	2900	3020	5,2	575	9.340,-

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe mit Isolierung

einschl. Ecoline Vliesisolierung silber (auch in Farbe weiss und blau erhältlich)
Isolierstärke Typ 750 bis 1000: 100 mm | Typ 1500 bis 3000: 130 mm



HSRS-Solar-Brauchwasserspeicher emailiert, mit **zwei** Wärmetauscher, Beschreibung siehe HRSS.

Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT		Gew. kg	€
						o	m ² u		
163750	HSRS 750	734	790	1790	1890	2,4	2,4	238	2.790,-
1631000	HSRS 1000	853	790	2040	2135	2,5	2,5	260	3.134,-
1631500	HSRS 1500	1451	1000	2205	2325	2,4	4,2	403	6.253,-
1632000	HSRS 2000	1959	1100	2470	2595	3,0	4,5	485	6.936,-
1632500	HSRS 2500	2458	1200	2600	2735	3,5	4,8	569	7.394,-
1633000	HSRS 3000	2786	1200	2900	3020	3,8	5,2	628	9.803,-

Maßangaben ohne Isolierung | Preisangabe mit Isolierung

HDW Hochleistungswärmepumpenspeicher mit **einem** Doppelwendel-Glattröhrwärmetauscher speziell für Wärmepumpen, emailiert nach DIN4753, Betriebsdruck **10 bar**, Wärmetauscher 10 bar, silber, andere Farben auf Anfrage. Thermometer, 2 Stück Magnesiumanode 5/4" (bereits montiert), 180mm Flansch **unten**

Isolierungs Ausführung:

Typ 200 bis 500 => **75mm direkt geschäumte PUR Hartschaumisolierung**

Typ 750 bis 1000 - Ecoline Vliesisolierung 100 mm | Typ 1500 bis 2000 - Ecoline Vliesisolierung 130 mm



Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m ²	ErP Klasse	Gew. kg	€
167200	HDW 200	192	650	1285	1470	3,0	B	105	1.770,-
167300	HDW 300	276	650	1730	1880	3,8	B	130	1.954,-
167400	HDW 400	378	750	1715	1910	5,0	B	170	2.416,-
167500	HDW 500	473	790	1805	2010	5,9	B	200	3.054,-
167750	HDW 750	716	790	1790	1880	7,5	s.Iso.	275	3.948,-
1671000	HDW 1000	820	790	2040	2120	10,0	s.Iso.	335	4.536,-
1671500	HDW 1500	1446	1000	2205	2310	11,0	s.Iso.	470	7.811,-
1672000	HDW 2000	1916	1100	2470	2590	12,0	s.Iso.	550	9.337,-

Maßangaben mit Isolierung bis Typ 500 | ab Typ 750 ohne Isolierung, Preisangabe mit Isolierung

HDWS Hochleistungsbrauchwasserspeicher ist speziell für die Kombination Wärmepumpe und Solaranlage, **oben** doppelt gewickelte Glattröhrwärmetauscher **unten** einfach gewickelter Glattröhrwärmetauscher. Beschreibung siehe HDW, 180mm Flansch **unten**



Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m ² o u	ErP Klasse	Gew. kg	€
168350	HDWS 350	412	790	1605	1820	4,0 0,9	B	190	2.964,-
168500	HDWS 500	472	790	1805	2010	5,5 0,9	B	210	3.408,-
168600	HDWS 600	534	790	2005	2180	5,5 0,9	B	225	3.690,-
168750	HDWS 750	720	790	1790	1880	6,0 0,9	s.Iso.	270	4.654,-
1681000	HDWS 1000	833	790	2040	2120	6,0 2,0	s.Iso.	310	4.725,-

Maßangaben mit Isolierung bis Typ 600 | ab Typ 750 ohne Isolierung, Preisangabe mit Isolierung

OPTIMIERTE HYGIENESPEICHER

02

RG
501

Neu!



EH Hygiene-Schichtenkombispeicher, Heizungspufferspeicher (3 bar) **ohne** Glattröhrwärmetauscher, innen roh, hygienisch, legionellenfreie Wasseraufbereitung mit hoher Zapfleistung, Trinkwassererwärmung im Durchlaufprinzip (Edelstahlwellrohr V4A 1.4404, 6 bar), inkl. Fühlerklemmleiste zur variablen Positionierung der Fühler, **kommunizierend. inkl. Muffe für E-Stab 1 1/2"**

Ab Typ 750 sind zwei zusätzlichen Schichtleitkanälen zum besseren Schichtungs Aufbau, sowie zwei zusätzliche Systemanschlüsse vorhanden.

Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m ² WW	Gew. kg	€
174550	EH 550	522	700	1630	1690	7,7	117	2.183,-
174750	EH 750	680	790	1730	1740	7,7	155	2.095,-
174900	EH 900	849	790	2040	2085	7,7	181	2.227,-
1741250	EH 1250	1223	950	2010	2070	7,7	184	3.011,-
1741500	EH 1500	1451	1000	2130	2230	10,5	271	3.480,-
1742000	EH 2000	1972	1100	2350	2440	10,5	362	3.892,-

Maßangaben ohne Isolierung | **Preisangabe mit Isolierung**



EHS Hygiene-kombispeicher mit **einem** glattröhr Wärmetauscher, Beschreibung siehe EH.

Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m ² u WW	Gew. kg	€
175550	EHS 550	509	700	1630	1690	1,8 7,7	152	2.335,-
175750	EHS 750	663	790	1730	1740	2,4 7,7	190	2.396,-
175900	EHS 900	829	790	2040	2085	2,8 7,7	221	2.494,-
1751250	EHS 1250	1204	950	2010	2070	3,0 7,7	233	3.355,-
1751500	EHS 1500	1425	1000	2130	2230	3,0 10,5	311	3.843,-
1752000	EHS 2000	1942	1100	2350	2440	4,2 10,5	442	4.261,-

Maßangaben ohne Isolierung | **Preisangabe mit Isolierung**



EHSS Hygiene-Kombispeicher mit **zwei** glattröhr Wärmetauscher, Beschreibung siehe EH.

Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m ² o u WW	Gew. kg	€
176550	EHSS 550	501	700	1630	1690	1,2 1,8 7,7	187	2.516,-
176750	EHSS 750	650	790	1693	1740	1,8 2,4 7,7	225	2.647,-
176900	EHSS 900	812	790	2040	2085	2,4 2,8 7,7	261	2.770,-
1761250	EHSS 1250	1188	950	2010	2070	2,4 3,0 7,7	272	3.579,-
1761500	EHSS 1500	1383	1000	2130	2230	2,4 3,6 10,5	351	4.051,-
1762000	EHSS 2000	1894	1100	2350	2440	2,6 4,2 10,5	522	4.576,-

Maßangaben ohne Isolierung | **Preisangabe mit Isolierung**

Ecoline Vliesisolierung für EH | EHS | EHSS Hygiene-Schichtenkombispeicher

Farbe **Silber**, auch in Farbe Weiß erhältlich.

inkl. 50mm Hochverdichtete Vlies Bodenisolierung



Artikel Nr.	Typ	Typ	Iso. Stärke Mantel Deckel	ErP Klasse	Gew. kg
9723550	Ecoline Vlies	550	100 100	C	12
9723750	Ecoline Vlies	750	100 100	C	14
9723900	Ecoline Vlies	900	100 100	C	16
97231250	Ecoline Vlies	1250	130 150	C	22
97231500	Ecoline Vlies	1500	130 150	C	24
97232000	Ecoline Vlies	2000	130 150	C	28

830065 Gegen Aufpreis sind zusätzliche Reißverschlüsse zwischen den Systemmuffen erhältlich. Diese ermöglichen die Anbringung der Isolierung nach den Montagearbeiten.

Preis für Ecoline Vliesisolierung in EH|EHS|EHSS bereits enthalten.

Zirkulations-Lanze Zubehör für alle EH | EHS |EHSS, inkl. Reduzierung 5/4" auf 1"



Artikel Nr.	Gewinde Zoll	inkl. Kunststoffrohr mm	€
90607	1"	1000	145,-

JKPS Kaltwasser Pufferspeicher 5x Muffen 1/2", 1x Entlüftung oben 1",
1x Entleerung unten 1 1/4", stehend auf 3 Füßen mit erhöhter Bodenfreiheit.

Optimierte Volumenausnutzung durch in Richtung Klöpperboden gerichtete Einlaufbögen an den Be.- und Entladeanschlüssen.

Außen: hoher, aktiver Korrosionsschutz auf Basis von Zinkphosphat Zweikomponenten-Rostschutzgrundierung grau. Optimal vorbereitet für eine diffusionsdichte Isolierung zum Verkleben.

Typ 200 & 500 => Primär Anschlüsse als **Muffe**, Bogenrohr in gleicher DN Größe
ab Typ 750 => Primär Anschlüsse als **Flansch**, Bogenrohr ist eine DN größer als Flansch um eine optimale Strömung zu erzielen.



Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Druck bar	Primär Anschl.	Kipp. mm	Gew. kg	€
173200	JKPS 200	202	550	1100	6	1 1/2"	1170	49	1.408,-
173300	JKPS 300	307	550	1550	6	1 1/2"	1615	67	1.422,-
173500	JKPS 500	508	650	1800	6	2"	1865	93	1.822,-
173750	JKPS 750	744	790	1800	6	DN 65/6	1870	121	1.973,-
1731000	JKPS 1000	1023	850	2100	6	DN 80/6	2170	157	2.455,-
1731500	JKPS 1500	1523	1000	2250	6	DN100/6	2322	202	3.107,-
1732000	JKPS 2000	1973	1100	2400	6	DN125/6	2475	251	3.831,-

Kälte­dämmung Cella® Cool für JKPS

Dämmstärke: 25 mm Elastomer Dämmstoff
inkl Zubehör: Abdeckbänder selbstklebend, Anschlussdämmungen selbstklebend.

LDPE Oberflächenschutz für JKPS

Speziell auf den Speicher zugeschnitten und vorgefertigter Schutz­mantel zur bauseitigen Montage. Schützt die empfindliche Oberfläche der Kaltwasserisolierung wirksam vor mechanischer Beschädigung. Der Schutz­mantel erstreckt sich über die komplette zylindrische Mantelhöhe (ohne Klöpperböden).

Technische Daten Elastomer-Dämmstoff:

Brandklasse (DIN 4102): B1
λ-Wert (EN 12667): 0,031 W/mK bei -20°C; 0,035W/mK bei +20°C
Temperaturbereich: -200°C bis max. +105°C Diffusionswiderstand (EN12086) $\mu \geq 10000$

Hinweis: Durchmesser auf einer montierte 25mm Dämmung ausgelegt: **Farbe anthrazit**



Artikel Nr.			Iso. Stärke Mantel Deckel	€
9722200	Cella® Cool - 25mm	200	25 25	474,-
9722300	Cella® Cool - 25mm	300	25 25	492,-
9722500	Cella® Cool - 25mm	500	25 25	681,-
9722750	Cella® Cool - 25mm	750	25 25	746,-
97221000	Cella® Cool - 25mm	1000	25 25	860,-
97221500	Cella® Cool - 25mm	1500	25 25	1.139,-
97222000	Cella® Cool - 25mm	2000	25 25	1.323,-

Edelstahlspeicher alle Typen V4A 1.4571 nach DIN 4763

JEPS Edelstahlpufferspeicher, ohne Wärmetauscher, Betriebsdruck 10 bar.

Isolierung: ab 150 Liter 100mm Neodul-Isolierung, ab 1250 Liter 120mm, Farbe silber, andere Farben auf Anfrage. Mit Flansch 180mm.



Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m ²	ErP Klasse	Gew. kg	€
500200	JEPS 200	200	500	1440	1500	-	B	45	3.083,-
500300	JEPS 300	300	500	1690	1750	-	B	51	3.273,-
500400	JEPS 400	400	600	1725	1765	-	B	60	3.749,-
500500	JEPS 500	500	600	1990	2050	-	B	68	4.006,-
500750	JEPS 750	750	750	2080	2130	-	C	115	6.172,-
5001000	JEPS 1000	1000	900	1850	1910	-	C	153	7.169,-
5001500	JEPS 1500	1500	1000	2170	2235	-	C	228	13.042,-

Maßangaben ohne Isolierung

JEBS1 V2 Edelstahlspeicher mit **einem** Wärmetauscher, Wärmetauscher 25 bar. Beschreibung siehe oben.



Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m ² u	ErP Klasse	Gew. kg	€
501150	JEBS1 V2 150	150	500	955	1000	0,6	B	40	2.764,-
501200	JEBS1 V2 200	200	500	1330	1400	0,9	B	54	3.176,-
501300	JEBS1 V2 300	300	500	1590	1650	1,4	B	64	3.714,-
501400	JEBS1 V2 400	400	600	1635	1700	1,7	B	76	4.248,-
501500	JEBS1 V2 500	500	600	1890	1950	1,7	B	90	4.525,-
501750	JEBS1 V2 750	750	750	1980	2050	2,4	C	142	6.803,-
5011000	JEBS1 V2 1000	1000	850	1980	2050	2,4	C	173	8.753,-

Maßangaben ohne Isolierung

JEBS2 V2 Edelstahlspeicher mit **zwei** Wärmetauscher, Wärmetauscher 25 bar. Beschreibung siehe oben.



Artikel Nr.	Typ	Inhalt Liter	Ø mm	H mm	Kipp. mm	WT m ² o u	ErP Klasse	Gew. kg	€
502300	JEBS2 V2 300	300	500	1590	1650	0,8 - 1,4	B	72	4.063,-
502400	JEBS2 V2 400	400	600	1635	1700	0,9 - 1,7	B	90	4.819,-
502500	JEBS2 V2 500	500	600	1890	1950	0,9 - 1,7	B	110	5.103,-
502750	JEBS2 V2 750	750	750	1980	2050	1,4 - 2,4	C	160	7.685,-
5021000	JEBS2 V2 1000	1000	850	1980	2050	1,8 - 2,4	C	200	9.890,-

Maßangaben ohne Isolierung

Zubehör Edelstahlspeicher



Artikel Nr.	Typ	Leistung	Gew. kg	€
503200	Flanschdeckel mit Muffe 1 1/2"		2	204,-
503300	O-Ring-Dichtung Ø 180/120		-	26,-
503400	Einschraub-Tauchhülse V4A 1/2" 130mm Lang		-	90,-
505400*	Flansch Hz. m. Reg. u. Begr. 400V Fl. 180-O/8	5,8 A 4 kW	8	1.790,-
505600*	Flansch Hz. m. Reg. u. Begr. 400V Fl. 180-O/8	8,7 A 6 kW	9	1.885,-
505800*	Flansch Hz. m. Reg. u. Begr. 400V Fl. 180-O/8	11,6 A 8 kW	10	1.982,-
5051000*	Flansch Hz. m. Reg. u. Begr. 400V Fl. 180-O/8	14,4 A 10 kW	11	2.079,-

* Beschaffungsware - ca. 4-5 Wochen Lieferzeit

BRAUCHWASSER- WÄRMEPUMPE EXPLORER EVO



Das Herzstück der EXPLORER EVO ist die neue Regelung, welche viele zusätzlichen Funktionen erlaubt und diese auf dem großen Farbdisplay darstellt. Ziel ist es, den Einsatzbereich für Brauchwasser-Wärmepumpen zu vergrößern und den Komfort der Nutzer nochmals zu verbessern.

- besonders hoher COP-Wert 3,8 (nach EN 16147; A20/W10-55; XL)
- sichere Hygiene und Legionellenfunktion
- einfache Montage und Aufstellung
- nur geringer Platzbedarf und Deckenhöhe aufgrund drehbarer Luft-Anschluss-Stutzen notwendig
- Kombination mit anderen Heizsystemen problemlos möglich
- liegender Transport möglich
- verfügbar mit 270 und 200 Liter Volumen, jeweils mit oder ohne Zusatzwärmetauscher
- mit Photovoltaik Funktion
- großes Farbdisplay mit genauer Energieverbrauchs-anzeige
- Einsatzbereich: -5°C bis + 43°C
- Smart-Regelung

Ausstattungsmerkmale Atlantic Explorer Evo

- mit wartungsfreier ACI-Hybrid-Fremdstromanode
- 1,8 kW Zusatzheizelement - keine Verkalkung möglich durch Trockenheizelement
- großzügig dimensionierter Wärmetauscher (1,2 m²) für die Anbindung weiterer Energieerzeuger
- mit Zirkulationsanschluss
- sehr leiser Betrieb

Smart-Regelung

- Smart PV Control - intelligente Photovoltaik-Boost-Funktion mit zwei Schnittstellen
- Smart Auto Control – selbstlernende Optimaltemperatur je individuellem Nutzerprofil
- Smart Control – Auswahl der wirtschaftlichsten Energiequelle
- Smart Energy Control – genaue Energieverbrauchsanzeige
- Smart KWL – Lüfterfunktion für kontrollierte Wohnraumlüftung

5 Jahre
Garantie
Speicher

5 Jahre
Garantie
Elektronik



Luft-Anschluss-Stutzen drehbar



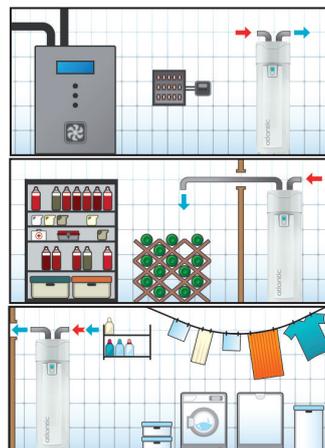
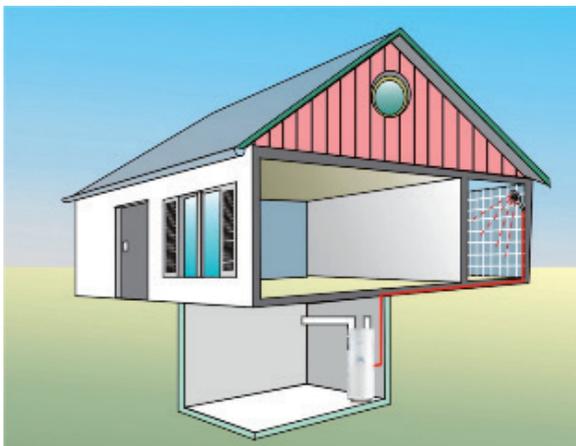
Brauchwasser-Wärmepumpe Explorer EVO



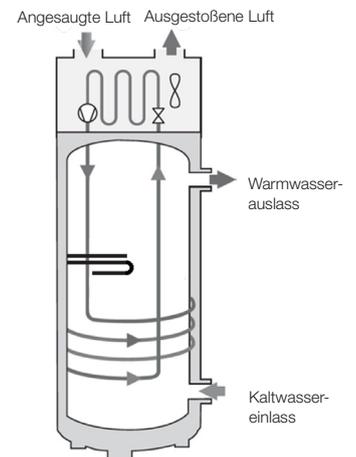
TECHNISCHE DATEN

Modell		200 Liter	270 Liter
Abmessungen (HxBxT)	mm	1609x620x665	1949x620x665
Leergewicht (Modell ohne Wärmetauscher)	kg	85	93
Leergewicht (Modell mit Wärmetauscher)	kg	100	108
Speicherinhalt	L	200	270
Warm- Kaltwasseranschluss		3/4" M	3/4" M
Anschluss Wärmetauscher		1" M	1" M
Rohrschlangen-Wärmetauscherfläche	m ²	1,2	1,2
Wärmetauscherleistung bei 60°C	kW	16	16
Korrosionsschutz		ACI Hybride	ACI Hybride
Nenndruck Abmessungen	Bar	8	8
Elektrischer Anschluss (Spannung/Frequenz)	-	230V einphasig 50 Hz	230V einphasig 50 Hz
Maximale Leistungsaufnahme des Gerätes	W	2465	2465
Maximale Leistungsaufnahme der Wärmepumpe	W	665	665
Leistungsaufnahme Elektro-Zusatzheizung	W	1800	1800
Einstellbereich der Brauchwassertemperatur bei WP-Betrieb	°C	40 bis 62	40 bis 62
Einsatzbereich der Wärmepumpe (Lufttemperatur-Bereich)	°C	-5 + 43	-5 + 43
Durchmesser des Luftkanalanschluss	mm	160	160
Luftdurchsatz (ohne Luftkanalanschluss) Geschwindigkeit 1	m ³ /h	300	300
Luftdurchsatz (ohne Luftkanalanschluss) Geschwindigkeit 2	m ³ /h	390	390
Zuverlässiger Druckabfall im Luftkreislauf ohne Leistungsminderung	Pa	25	25
Schalleistungspegel	dB(A)	50,3	50,3
Schalldruckpegel bei 2m ohne Hindernisse	dB(A)	33,5	33,5
Kältemittelmenge R134a	kg	1,25	1,35

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
F270LS	Explorer 270 L Speicher ohne Wärmetauscher	1	2.788,-
F270LSWT	Explorer 270 L Speicher mit Wärmetauscher	1	2.915,-
F200LS	Explorer 200 L Speicher ohne Wärmetauscher	1	2.697,-
F200LSWT	Explorer 200 L Speicher mit Wärmetauscher	1	2.788,-



Mögliche Einsatzbereiche-
Aufstellungsorte



BRAUCHWASSER- WÄRMEPUMPE ECODESIGN



Durch den Einsatz der ECO DESIGN Brauchwasser-Wärmepumpe beschreiten Sie den Weg weiterer Energiekosteneinsparungen bzw. in Verbindung mit einer Photovoltaik-Anlage sogar die völlige Selbstversorgung der Warmwasserbereitung mittels eigenproduziertem Strom. Neben der sehr kostengünstigen Warmwassererzeugung sorgt die ED 100P/180P noch für weitere Zusatznutzen in Sachen Komfort und Hausklima. Die ED 100P/180P saugt Umgebungsluft (Außen- oder Hausinnenluft) an und stößt kühlere trockenere Luft aus. Als willkommener Nebeneffekt können so Kellerräume entfeuchtet werden und die kühle Luft kann außerdem zur Klimatisierung in Küche, Wohnoder Schlafzimmer, Getränkekeller etc. dienen.

Smarte Regelung

- Intelligentes Smart Grid Interface ermöglicht Konnektivität von Photovoltaik-Anlagen und Mehrtarifzählern zur optimalen Nutzung des kostenlosen Eigenstroms bei höchstem Warmwasserkomfort
- Boost-Funktion – für kurzfristig erhöhten Warmwasserbedarf
- Timer-Funktion – Sie bestimmen, wann die Brauchwasser-Wärmepumpe läuft
- Holiday-Funktion – reduziert Verbräuche bei Abwesenheit



hängende Montage möglich



nur 1,64m hoch

ED180P

ED300

ED310COM

Brauchwasser-Wärmepumpe ED 180P

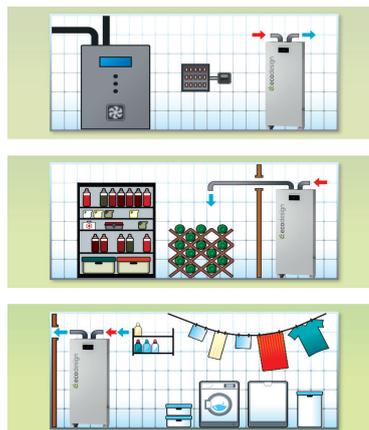
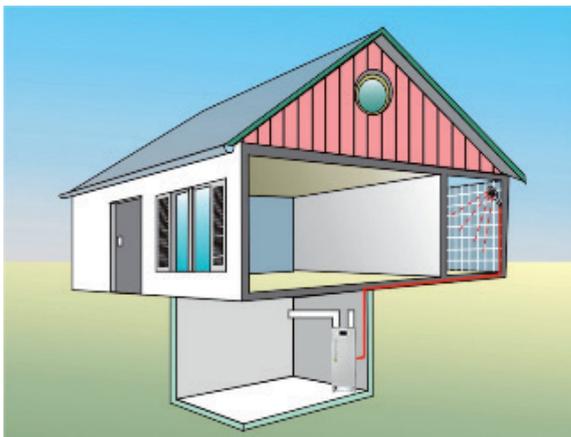


hängende Montage möglich



Modell	ED 100P	ED 180P
NICHT MEHR IM PROGRAMM		
Leistungskoeffizienten nach EN16147:2017		
COP (L20/W10 – 55) - Innenluft - Zapfprofil	3,05	3,2
Energieeffizienzklasse	M	L
Energieeffizienz (mittlere Klimazone)	128%%	A+
Standby-Leistung	6 W	6 W
Warmwasservolumen V40	165 l	217 l
Schalleistungspegel (nach EN 12102 und EN ISO 9614-2)	59 dB(A) ohne Luftkanal 48 dB(A) mit Luftkanal	
Wärmepumpe		
Heizleistung Kompressor	1,0 kW	
max. Heizleistung	3,0 kW	
Luftdurchsatz	100 – 250m³/h	
Kältemittel	R290 (140g)	R290 (150g)
GWP	3	
Betriebsparameter		
Temperatur Einstellbereich WP	5°C bis +62°C	
Max. Speichertemperatur	65°C	
Zuluft Temperaturbereich	-10°C bis +35°C	
Abmessungen		
Hohe	1176 mm	1576 mm
Breite	540 mm	540 mm
Tiefe	575 mm	575 mm
Nettogewicht	56 kg	70 kg
Elektrische Daten		
Spannung/Frequenz	230 V/50 Hz	
Sicherung	13 A	
Schutzart	IP 21	
Leistungsaufnahme Kompressor	0,344 kW	
Leistung Zusatzheizung	2,0 kW	
Speicher		
Material	Edelstahl 444	
Volumen	94 l	166 l
Prüf-/Nenndruck	1,3 Mpa = 13bar / 1,0 Mpa = 10 bar	
Anschlussabmessungen		
Kaltwasser	R 3/4"	
Warmwasser	R 3/4"	
Kondensatauslass	R 1/2"	
Luftkanäle (Zu- und Abluft)	160 mm	

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
ED180P	ecodesign Brauchwasser-Wärmepumpe	1	2.740,-



Montage und Transport

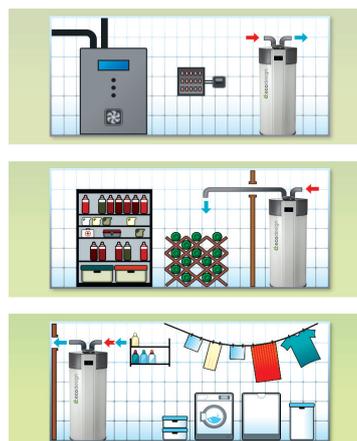
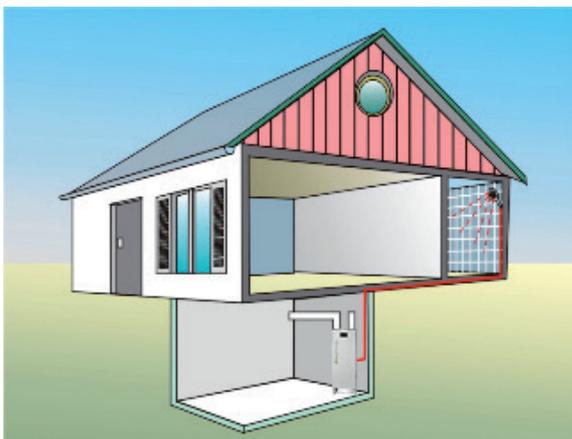
- Aufgrund der geringen Bauhöhe und Platzbedarfs passt die ECO Fresh 100P/180P in fast alle Aufstellungsräume und ersetzt den Trinkwasserspeicher (Erneuerung des Trinkwasserspeichers)
- ECO Fresh 100P auch Wandmontage hängend möglich
- Steckerfertige Plug'n Play Installation durch bereits voreingestellte Regelung erspart Zeit und sorgt für einfachste Bedienung

Brauchwasser-Wärmepumpe ED 300



Modell	ED 300	ED 300 WT	ED 300 2WT
NICHT MEHR IM PROGRAMM			
Leistungskoeffizienten nach EN16147:2011			
COP (L20/W10 – 55)* - Innenluft - Zapfprofil XL		3,62	
Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)		A+	
Energieeffizienz (mittlere Klimazone)		146%	
Standby-Leistung		20 W	
Warmwasserleistung		950 l / 24 h	
Schalldruckpegel		37 dB(A) gemessen 2m Abst./1m Höhe	
Wärmepumpe			
Heizleistung Kompressor		1,421 kW	
max. Heizleistung		3,421 kW	
Luftdurchsatz		200 - 300 m³/h	
Kältemittel		R134a - 0,9 kg	
Betriebsparameter			
Temperatur Einstellbereich WP		5°C bis +62°C	
Max. Speichertemperatur		65°C	
Zuluft Temperaturbereich		-10°C bis +35°C	
Abmessungen			
Höhe		1768 mm	
Durchmesser		707 mm	
Nettogewicht	130 kg	153 kg	175 kg
Signalnode		Magnesium R5/4 *	
Elektrische Daten			
Spannung/Frequenz		230V / 50 Hz	
Sicherung		13 A	
Schutzart		IP 21	
Leistungsaufnahme Kompressor		0,395 kW	
Leistung Zusatzheizung		2,0 kW	
Speicher			
Material		HD-Stahltank mit Premium Innenbeschichtung (Email)	
Volumen	270 l	258 l	250 l
Prüf-/Nenndruck		1,3 Mpa = 13bar / 1,0 Mpa = 10 bar	
Fläche Zusatzwärmetauscher		1,0 m²	1,5 m² + 0,5 m²
Anschlußabmessungen			
Kaltwasser		R 1"	
Warmwasser		R 1"	
Zirkulation		R 3/4"	
Wärmetauscher		R 1"	
Kondensatauslass		R 1/2"	
Luftkanäle (Zu- und Abluft)		160 mm	

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
ED300WT	ecodesign Brauchwasser-Wärmepumpe mit WT	1	2.879,-



Montage und Transport

- Liegender Transport problemlos möglich
- Aufgrund der geringen Bauhöhe und Platzbedarfs passt die ED 300 in fast alle Aufstellräume und ersetzt den Trinkwasserspeicher (Erneuerung des Trinkwasserspeichers)
- Einfaches Handling durch abschraubbaren Haltebügel sorgt für mehr Transportschutz bei der Installation und Einbringung in den Aufstellraum
- Steckerfertige Plug'n Play Installation durch bereits voreingestellte Regelung erspart Zeit und garantiert einfachste Bedienung

* WPZ Zertifikat Nummer: 9-119-17-03, Version 2 / Nach EN16147:2011

Brauchwasser-Wärmepumpe ED 310 compact



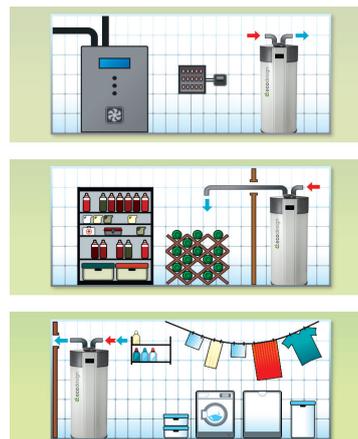
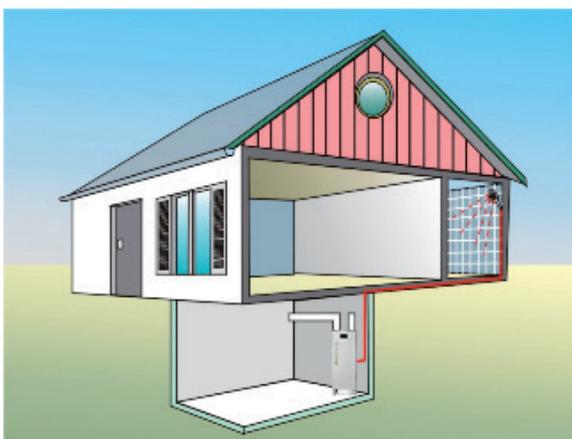
nur 1,64m hoch

Modell	ED 310 compact	ED 310 compact WT
Leistungskoeffizienten		
nach EN16147:2011		
COP (L20/W10 – 55)* - Innenluft - Zapfprofil XL	3,4	
Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)	A+	
Energieeffizienz (mittlere Klimazone)	137%%	
Standby-Leistung	30 W	
Warmwasserleistung	1.100 l / 24 h	
Schalldruckpegel ** in 2m Abst./1m Höhe	37 dB(A) gemessen	
Schalleistungspegel *	62 dB(A)	
Wärmepumpe		
Heizleistung Kompressor	2,1531 kW	
max. Heizleistung	4,1531	
Luftdurchsatz	200 - 300 m³/h	
Kältemittel	R134a - 0,99 kg	
GWP	1430	
CO ₂ Äquivalent	1,415 t	
Betriebsparameter		
Temperatur Einstellbereich WP	5°C bis +62°C	
Max. Speichertemperatur	65°C	
Zuluft Temperaturbereich	-10°C bis +35°C	
Abmessungen		
Höhe	1640 mm	
Durchmesser	707 mm	
Nettogewicht	130 kg	148 kg
Signalanode	Magnesium R5/4 "	
Elektrische Daten		
Spannung/Frequenz	230V / 50 Hz	
Sicherung	13 A	
Schutzart	IP 21	
Leistungsaufnahme Kompressor	0,569 kW	
Leistung Zusatzheizung	2,0 kW	
Speicher		
Material	HD-Stahltank mit Premium Innenbeschichtung (Email)	
Volumen	310 l	291 l
Prüf-/Nennndruck	1,3 Mpa = 13bar / 1,0 Mpa = 10 bar	
Fläche Zusatzwärmetauscher	1,0 m²	
Anschlußabmessungen		
Kaltwasser	R 1"	
Warmwasser	R 1"	
Zirkulation	R 3/4"	
Wärmetauscher	R 1"	
Kondensatenauslass	R 1/2"	
Luftkanäle (Zu- und Abluft)	160 mm	

* WPZ Zertifikat Nummer. B-119-17-03, Version 2 / Nach EN16147:2011

** tgetestet auf einem Prüfstand gemäß EN ISO 743-1

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
ED310COM	ecodesign Brauchwasser-Wärmepumpe mit WT	1	3.642,-



Montage und Transport

- Liegender Transport problemlos möglich
- Aufgrund der geringen Bauhöhe und Platzbedarfs passt die ED 310 compact in fast alle Aufstellräume und ersetzt den Trinkwasserspeicher (Erneuerung des Trinkwasserspeichers)
- Einfaches Handling durch abschraubbaren Haltebügel sorgt für mehr Transportschutz bei der Installation und Einbringung in den Aufstellraum
- Steckerfertige Plug'n Play Installation durch bereits voreingestellte Regelung erspart Zeit und garantiert einfachste Bedienung



DEZENTRALE WOHNUNGSSTATIONEN	75
------------------------------	----

FRISCHWASSER STATIONEN	97
------------------------	----



Wohnungsstation für dezentrale Trinkwassererwärmung/Kleinanlage

Wohnungsstation **BM-T** mit *step a valve* Technologie



und Microprozessor geregelt Controller

- ✓ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ✓ Temperaturvorhaltungsventil mit integriertem Stellantrieb
- ✓ Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag isoliert
- ✓ Verrohrung in Edelstahl 18 x 1 mm
- ✓ Flachbauweise in 110 mm

Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip:

Das Trinkwarmwasser wird im Durchflussprinzip nur während der Anforderung über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher erwärmt. Ein Temperatur- und Durchflusssensor nach dem Vortex-Prinzip erfasst die Temperaturen und Durchflüsse. Der Controller regelt mittels eines *step a valve* Schrittmotorventils die notwendige Heizenergie für den Plattentauscher. Der Plattentauscher wird nicht warm vorgehalten. Unötiger Zirkulationsverlust wird vermieden und eine vermehrte Legionellenbildung effektiv verhindert.

Controller	Endkunden-Menü (einfach)	Handwerker-Menü (Experte)
Anzeige	Uhrzeit & Datum	Messwerte oder Hydraulikschema
Einstellung	- Uhrzeit & Datum - Sommerzeit - Nachtabsenkungszeit für Vorhaltung	- Warmwassertemperatur - Vorhaltungstemperatur Station - Inbetriebnahmeassistent - Zirkulationsbetrieb (Option)

Technische Daten		
	Heizung primär	
	Pufferspeicher	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	90 °C	75 °C
Anschluss- Dimensionen:	DN 25	DN 20
Gewinde:	1" IG	¾" IG
Größe (BxHxT):	UP: 435 x 800 x 110-150 mm / AP: 450 x 900 x 140 mm	
Nischengröße (BxHxT):	UP: min. 455 x 805 x 112 mm	

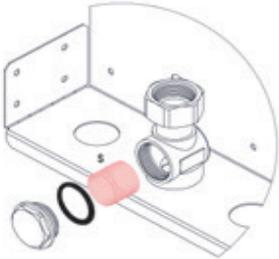
Leistungsbeispiel Wärmetauscher				
Trinkwarmwasser Leistung:	M (36 kW)		XL (51 kW)	
Vorlauf- / Rücklauf-temperatur Primär:	60 / 21 °C	60 / 17 °C	60 / 21 °C	60 / 17 °C
KW Eintritts- / TWW Austrittstemperatur:	10 / 50 °C	10 / 45 °C	10 / 50 °C	10 / 45 °C
TWW Zapfmenge max.:	13 l/min	15 l/min	18 l/min	21 l/min
Druckverlust TWW:	155 mbar	200 mbar	210 mbar	280 mbar
Druckverlust Heizung *:	345 mbar	265 mbar	345 mbar	310 mbar
Durchfluss Primär:	840 l/h	720 l/h	1020 l/h	960 l/h

* ohne Wärmemengenzähler (bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

Wohnungsstation für dezentrale Trinkwassererwärmung/Kleinanlage

Zubehör

Modul S1 - Schmutzfängereinsatz



Best-Nr. 1000100

Siebeinsatz (80 mbar Druckverlust)

Modul W - Wasserschlagdämpfer



Best-Nr. 1000122

Der Wasserdämpfer verhindert Wasserschläge und damit die Beschädigung von Bauteilen innerhalb der Station. Dies wird z.B bei Einhebelmischern oder Magnetventilen in der Trinkwasserinstallation empfohlen

Modul Z - Zirkulation



Best-Nr. 1000107

Eine Trinkwasser-Zirkulationspumpe Wilo Nova Z15 mit Rückflussverhinderer ermöglicht eine wohnungsinterne Zirkulation. Komplett montiert mit Edelstahlrohr 18x1mm.

⚠ Hinweis: Beim Bau einer Trinkwarmwassererwärmung sind die gültigen Normen, die anerkannten Regeln der Technik und die örtlichen Vorschriften zu beachten! Insbesondere sind im Betrieb einer Zirkulationsanlage die Hygienevorschriften nach DVGW Arbeitsblatt W551 zu beachten. Wohnungsstationen sind Kleinanlagen nach DVGW Arbeitsblatt W551, wenn der Leitungsinhalt in jeder Trinkwasserrohrleitung nach der Station 3 Liter nicht überschreitet. Bitte prüfen Sie, ob anlagenspezifisch der Einsatz eines Sicherheitsventils/Ausdehnungsgefäßes im Zirkulationskreis erforderlich ist! Die Montage des Sicherheitsventils und die benötigte Ausblasleitung sind bauseits zu realisieren.

Modul STV



Best-Nr. 1000116

Ein statischer Volumenstromregler im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stutzen DN 20, Einstellbereich bis 4860l/h, 5,10 Kvs

Modul D



Best-Nr. 1000105

Ein von außen einstellbarer dynamischer Volumenstromregler kombiniert mit einem Differenzdruckregler, im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stutzen - DN 15, Einstellbereich bis 1330l/h, 2,7 Kvs

Modul ISO T

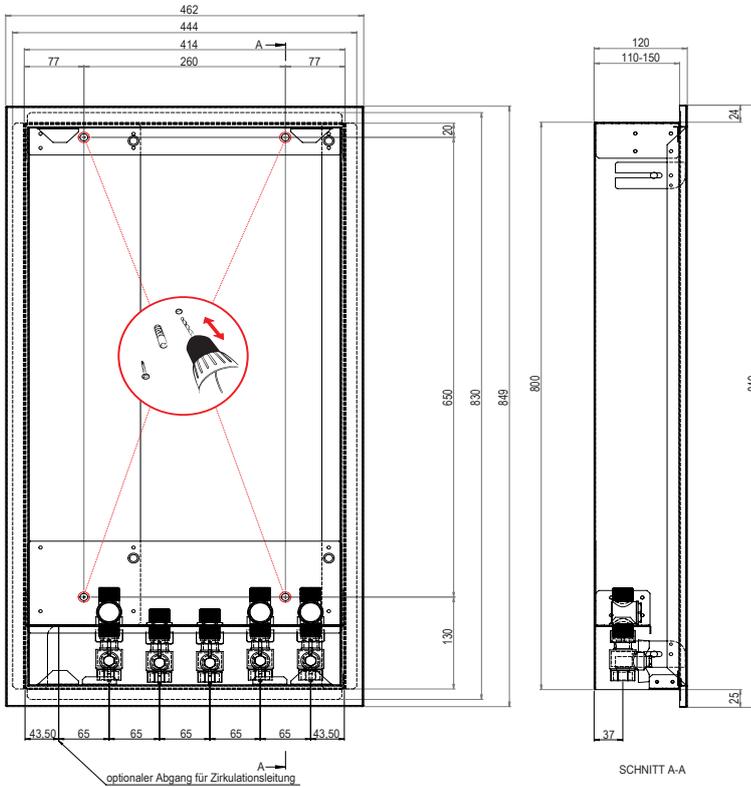


Best-Nr. 1003L

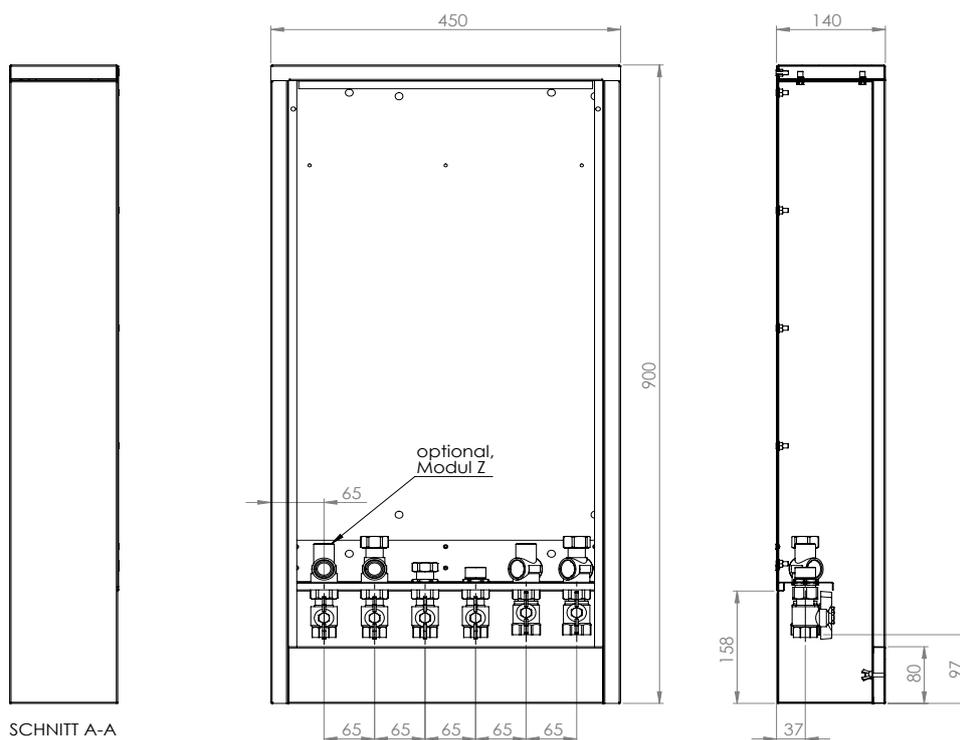
Dämmhaube für BM-T

Wohnungsstation für dezentrale Trinkwassererwärmung/Kleinanlage

Maße Unterputz



Maße Aufputz



Wohnungsstation für dezentrale Trinkwassererwärmung/Kleinanlage

Auswahlkriterien:

1. Installation:

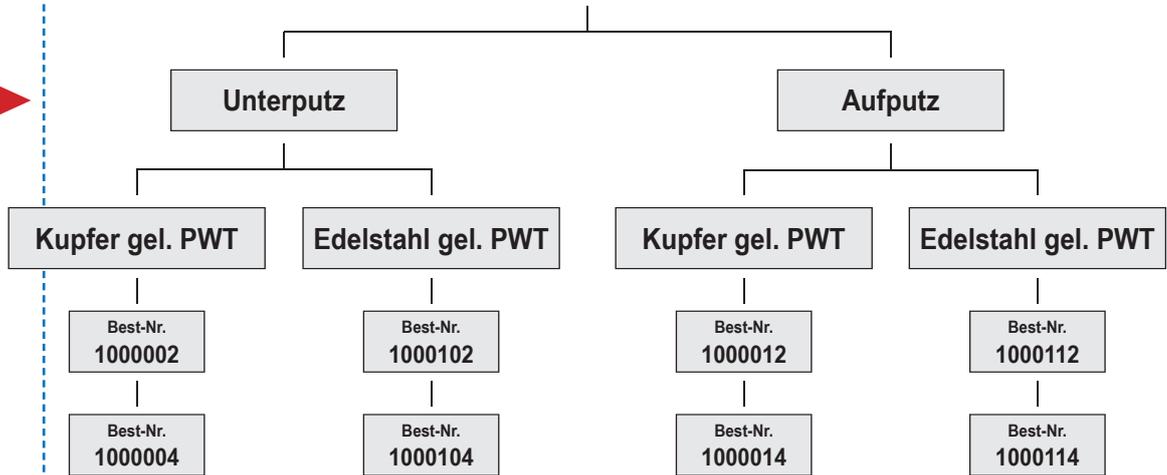
2. PWT*:

TWW-Leistung

M
medium

XL
extra large

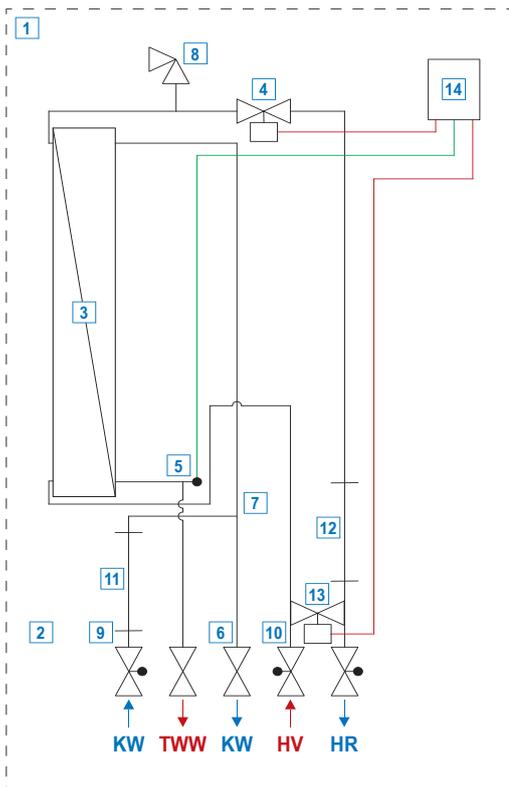
Wohnungsstation BM-T



Beispiel Aufgliederung der Best-Nr. PWT*: Plattenwärmetauscher

Beispiel:	Wohnungsstationstyp			Lötmaterial PWT	Installation	TWW Leistung
Best-Nr.	1	0	0	0	0	4
				CU	UP	XL

Schaltplan BM-T



- 1 Einbauschränk
- 2 Anschlussschiene mit Kugelhähnen
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 **step a valve** Schrittmotorventil
- 5 Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
- 6 Kaltwasserabgang
- 7 Kaltwassermaximalbegrenzer (optional)
- 8 Entlüftung und Entleerung
- 9 Schmutzfänger KW (optional)
- 10 Schmutzfänger HV (optional)
- 11 Passstück Kaltwasser-Zähler 3/4'' - 110 mm
- 12 Passstück Wärmemengen-Zähler 3/4'' - 110 mm
- 13 Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Stellantrieb
- 14 Controller

Wohnungsstation für Wohnungsheizung und dezentrale Trinkwassererwärmung

Wohnungsstation **BM-H** mit *step a valve* Technologie



und Microprozessor geregelterm Controller

- ✓ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ✓ Temperaturvorhaltungsventil mit integriertem Stellantrieb
- ✓ Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag isoliert
- ✓ Modular aufgebaut - individuell erweiterbar mit z.B. Vorrangschaltung, Zonenventil, Differenzdruckmodul sekundär
- ✓ unregelter Heizungsanschluss
- ✓ Verrohrung in Edelstahl 18 x 1 mm
- ✓ Flachbauweise in 110 mm

Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip:

Das Trinkwarmwasser wird im Durchflussprinzip nur während der Anforderung über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher erwärmt. Ein Temperatur- und Durchflusssensor nach dem Vortex-Prinzip erfasst die Temperaturen und Durchflüsse. Der Controller regelt mittels eines *step a valve* Schrittmotorventils die notwendige Heizenergie für den Plattentauscher. Der Plattentauscher wird nicht warm vorgehalten. Unnötiger Zirkulationsverlust wird vermieden und eine vermehrte Legionellenbildung effektiv verhindert.

Controller	Endkunden-Menü (einfach)	Handwerker-Menü (Experte)
Anzeige	Uhrzeit & Datum	Messwerte oder Hydraulikschema
Einstellung	- Uhrzeit & Datum - Sommerzeit - Nachtabsenkungszeit für Vorhaltung	- Programmwahl: Heizkreis unregelt - Warmwassertemperatur - Vorhaltungstemperatur Station - Inbetriebnahmeassistent - Zirkulationsbetrieb (Option) - Vorrangschaltung Heizung (Option)

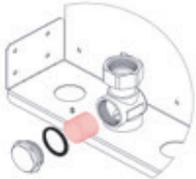
Technische Daten			
	Heizung primär		Heizung sekundär
	Pufferspeicher	Heizung	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	90 °C	60 °C	75 °C
Anschluss-Dimensionen:	DN 25	DN 20	DN 20
Gewinde:	1" IG	¾" IG	¾" IG
Größe (BxHxT):	UP: 565 x 800 x 110-150 mm / AP: 580 x 900 x 140 mm		
Nischengröße (BxHxT):	UP: min. 585 x 805 x 112 mm		

Leistungsbeispiel Wärmetauscher				
Trinkwarmwasser-Leistung:	M (36 kW)		XL (51kW)	
Vorlauf- / Rücklauf-temperatur Primär:	60 / 21 °C	60 / 17 °C	60 / 21 °C	60 / 17 °C
KW Eintritts- / TWW Austrittstemperatur:	10 / 50 °C	10 / 45 °C	10 / 50 °C	10 / 45 °C
TWW Zapfmenge max.:	13 l/min	15 l/min	18 l/min	21 l/min
Druckverlust TWW:	155 mbar	200 mbar	210 mbar	280 mbar
Druckverlust Heizung *:	345 mbar	265 mbar	345 mbar	310 mbar
Durchfluss Primär:	840 l/h	720 l/h	1020 l/h	960 l/h

* ohne Wärmemengenzähler (bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

Wohnungsstation für Wohnungsheizung und dezentrale Trinkwassererwärmung

Zubehör

Modul S1 - Schmutzfängereinsatz	Modul W - Wasserschlagdämpfer	Modul Z - Zirkulation
		
Best-Nr. 1000100	Best-Nr. 1000122	Best-Nr. 1000107
Siebeinsatz (80 mbar Druckverlust)	Der Wasserdämpfer verhindert Wasserschläge und damit die Beschädigung von Bauteilen innerhalb der Station. Dies wird z.B bei Einhebelmischern oder Magnetventilen in der Trinkwasserinstallation empfohlen	Eine Trinkwasser-Zirkulationspumpe Wilo Nova Z15 mit Rückflussverhinderer ermöglicht eine wohnungsinterne Zirkulation. Komplett montiert mit Edelstahlrohr 18x1mm. 
⚠ Hinweis: Beim Bau einer Trinkwarmwassererwärmung sind die gültigen Normen, die anerkannten Regeln der Technik und die örtlichen Vorschriften zu beachten! Insbesondere sind im Betrieb einer Zirkulationsanlage die Hygienevorschriften nach DVGW Arbeitsblatt W551 zu beachten. Wohnungsstationen sind Kleinanlagen nach DVGW Arbeitsblatt W551, wenn der Leitungsinhalt in jeder Trinkwasserrohrleitung nach der Station 3 Liter nicht überschreitet. Bitte prüfen Sie, ob anlagenspezifisch der Einsatz eines Sicherheitsventils/Ausdehnungsgefäßes im Zirkulationskreis erforderlich ist! Die Montage des Sicherheitsventils und die benötigte Ausblasleitung sind bauseits zu realisieren.		
Modul STV	Modul D	Modul D2 - Differenzdruckregler
		
Best-Nr. 1000116	Best-Nr. 1000105	Best-Nr. 1000117
Ein statischer Volumenstromregler im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stutzen DN 20, Einstellbereich bis 4860l/h, 5,10 Kvs	Ein von außen einstellbarer dynamischer Volumenstromregler kombiniert mit einem Differenzdruckregler, im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stutzen - DN 15, Einstellbereich bis 1330l/h, 2,7 Kvs	Differenzdruckregler Kombi - Auto zur Aufrechterhaltung des Differenzdrucks bei starken Lastenänderungen. Stufenlos einstellbar von 50 bis 350 mbar, komplett mit Verbindungskapillarrohr 3 mm.
Modul VOR	Modul ZV - Zonenventil	Modul ISO H
		
Best-Nr. 1000121	Best-Nr. 1000120	Best-Nr. 1000151
TWW-Vorrangschaltung im Heizkörperkreis sekundär montiert	Zonenventil 1/2" mit der Möglichkeit zur Montage eines Stellantriebs mit M30x1,5 mm, im Heizkörperkreis sekundär montiert.	Dämmhaube für BM-H

Wohnungsstation für Wohnungsheizung und dezentrale Trinkwassererwärmung

Auswahlkriterien:

1. Installation:

2. PWT*:

Wohnungsstation BM-H

Unterputz

Aufputz

Kupfer gel. PWT

Edelstahl gel. PWT

Kupfer gel. PWT

Edelstahl gel. PWT

M
medium

XL
extra large

Best-Nr.
1100002
Best-Nr.
1100004

Best-Nr.
1100102
Best-Nr.
1100104

Best-Nr.
1100012
Best-Nr.
1100014

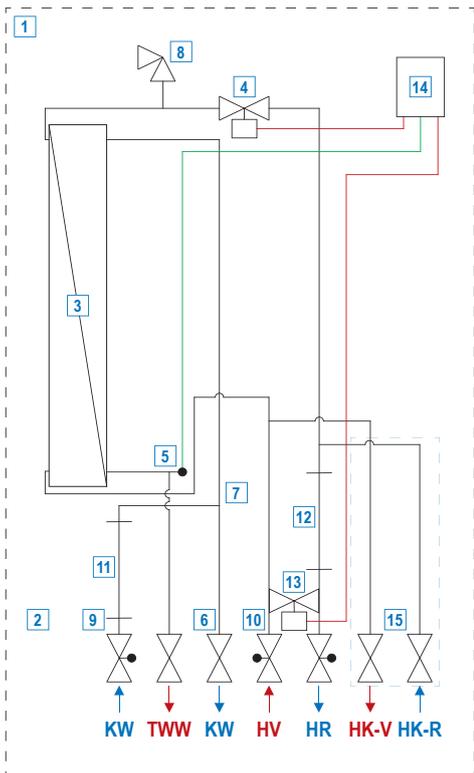
Best-Nr.
1100112
Best-Nr.
1100114

Beispiel Aufgliederung der Best-Nr.

PWT*: Plattenwärmetauscher

Beispiel:	Wohnungsstationstyp				Lötmaterial PWT	Installation	TWW Leistung
Best-Nr.	1	1	0	0	0	0	4
					CU	UP	XL

Schaltplan BM-H



- 1 Einbauschränk
- 2 Anschlussschiene mit Kugelhähnen
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 *step a valve* Schrittmotorventil
- 5 Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
- 6 Kaltwasserabgang
- 7 Kaltwassermaximalbegrenzer (optional)
- 8 Entlüftung und Entleerung
- 9 Schmutzfänger KW (optional)
- 10 Schmutzfänger HV (optional)
- 11 Passstück Kaltwasser-Zähler 3/4 " - 110 mm
- 12 Passstück Wärmemengen-Zähler 3/4 " - 110 mm
- 13 Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Stellantrieb
- 14 Controller
- 15 Fußboden- oder Heizkörperheizung

Wohnungsstation für Fußbodenheizung und dezentrale Trinkwassererwärmung

Wohnungsstation **BM-HF** mit **step a valve** Technologie



und Microprozessor geregelter Controller und einer EnEV konformen außenwitterungsgeführten Heizkreisreglung

- ✓ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ✓ inkl. Trinkwasser-Vorrangschaltung
- ✓ Temperaturvorhaltungsventil mit integriertem Stellantrieb
- ✓ Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag isoliert
- ✓ geregelter Heizkreis, außenwitterungsgeführt EnEV-konform
- ✓ zentrale Außenfühlerlösung über CAN-Bus möglich
- ✓ unregelter Heizkreis (Option)
- ✓ Verrohrung in Edelstahl 18 x 1 mm
- ✓ Flachbauweise in 130 mm

Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip:

Das Trinkwarmwasser wird im Durchflussprinzip nur während der Anforderung über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher erwärmt. Ein Temperatur- und Durchflusssensor nach dem Vortex-Prinzip erfasst die Temperaturen und Durchflüsse. Der Controller regelt mittels eines **step a valve** Schrittmotorventils die notwendige Heizenergie für den Plattentauscher. Der Plattentauscher wird nicht warm vorgehalten. Unnötiger Zirkulationsverlust wird vermieden und eine vermehrte Legionellenbildung effektiv verhindert. Das zweite, im sekundär Abgang eingebaute, **step a valve** Schrittmotorventil kann über den Controller als EnEV-konforme außenwitterungsgeführte Heizkreisreglung, Festwertregelung (Sollwert) und als Trinkwarmwasser-Vorrangschaltung betrieben werden.

Controller	Endkunden-Menü (einfach)	Handwerker-Menü (Experte)
Anzeige	Uhrzeit & Datum	Messwerte oder Hydraulikschema
Einstellung	<ul style="list-style-type: none"> - Uhrzeit & Datum - Sommerzeit - Nachtabsenkungszeit für Vorhaltung 	<ul style="list-style-type: none"> - Programmwahl: Heizkreis geregelt (Sollwert) - Programmwahl: Heizkreis witterungsgeführt (AF) - Warmwassertemperatur - Vorhaltungstemperatur Station - Inbetriebnahmeassistent - Zirkulationsbetrieb (Option) - Vorrangschaltung Heizung

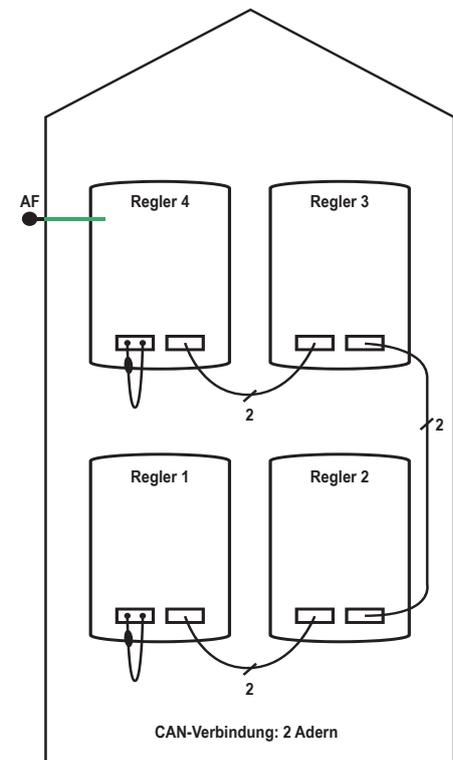
Technische Daten				
	Heizung primär	Heizung sek.	Heizung sek.	
	Pufferspeicher	FB-Heizung	HK-Heizung	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 6	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	90 °C	60 °C	90 °C	75 °C
Anschluss:	DN 25	DN 20	DN 20	DN 20
Gewinde:	1" IG	¾" IG	¾" IG	¾" IG
Größe (BxHxT):	UP: 710 x 800 x 130-180 mm / AP: 730 x 900 x 140 mm			
Nischengröße:	UP: min. 730 x 805 x 132 mm			

Leistungsbeispiel Wärmetauscher				
Trinkwarmwasser-Leistung:	M (36 kW)		XL (51 kW)	
Vorlauf- / Rücklauftemp. Primär:	60 / 21 °C	60 / 17 °C	60 / 21 °C	60 / 17 °C
KW Eintritt / TWW Austritt:	10 / 50 °C	10 / 45 °C	10 / 50 °C	10 / 45 °C
TWW Zapfmenge max.:	13 l/min	15 l/min	18 l/min	21 l/min
Druckverlust TWW:	155 mbar	200 mbar	210 mbar	280 mbar
Druckverlust Heizung *:	345 mbar	265 mbar	345 mbar	310 mbar
Durchfluss Primär:	840 l/h	720 l/h	1020 l/h	960 l/h

* ohne Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

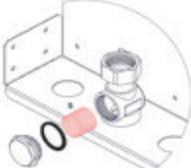
CAN-Bus-Verbindung bei witterungsgeführtem Heizkreis



Ein Außentemperaturfühler-Anschluss für mehrere witterungsgeführte Regler.

Wohnungsstation für Fußbodenheizung und dezentrale Trinkwassererwärmung

Zubehör

Modul S1 - Schmutzfängereinsatz	Modul W - Wasserschlagdämpfer	Modul Z - Zirkulation
		

Best-Nr. 1000100	Best-Nr. 1000122	Best-Nr. 1000107
Siebeinsatz (80 mbar Druckverlust)	Der Wasserdämpfer verhindert Wasserschläge und damit die Beschädigung von Bauteilen innerhalb der Station. Dies wird z.B bei Einhebelmischern oder Magnetventilen in der Trinkwasserinstallation empfohlen	Eine Trinkwasser-Zirkulationspumpe Wilo Nova Z15 mit Rückflussverhinderer ermöglicht eine wohnungsinterne Zirkulation. Komplett montiert mit Edelstahlrohr 18x1mm. 

⚠ Hinweis: Beim Bau einer Trinkwassererwärmung sind die gültigen Normen, die anerkannten Regeln der Technik und die örtlichen Vorschriften zu beachten! Insbesondere sind im Betrieb einer Zirkulationsanlage die Hygienevorschriften nach DVGW Arbeitsblatt W551 zu beachten. Wohnungsstationen sind Kleinanlagen nach DVGW Arbeitsblatt W551, wenn der Leitungsinhalt in jeder Trinkwasserrohrleitung nach der Station 3 Liter nicht überschreitet. Bitte prüfen Sie, ob anlagenspezifisch der Einsatz eines Sicherheitsventils/Ausdehnungsgefäßes im Zirkulationskreis erforderlich ist! Die Montage des Sicherheitsventils und die benötigte Ausblasleitung sind bauseits zu realisieren.

Modul STV	Modul D	Modul ZV - Zonenventil
		

Best-Nr. 1000116	Best-Nr. 1000105	Best-Nr. 1000120
Ein statischer Volumenstromregler im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stutzen DN 20, Einstellbereich bis 4860l/h, 5,10 Kvs	Ein von außen einstellbarer dynamischer Volumenstromregler kombiniert mit einem Differenzdruckregler, im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stutzen - DN 15, Einstellbereich bis 1330l/h, 2,7 Kvs	Zonenventil 1/2" mit der Möglichkeit zur Montage eines Stellantriebs mit M30x1,5 mm, im Heizkörperkreis sekundär montiert

Modul HF	Modul ISO HF/F	Modul AWH-BD
		

Best-Nr. 1000123	Best-Nr. 1000152	Best-Nr. 1000118
Zusätzliche Vor- und Rücklaufanschlussverrohrung mit je einem Absperrkugelhahn 1/4" und Schmutzfängergehäuse. Die Edelstahlverrohrung wird an die sich in der Station befindlichen Hochtemperaturabgänge angeschlossen und die Kugelhähne in die Leiste integriert.	Dämmhaube für BM-HF/F	CAN-Bus Dose für die einfache Verkabelung des CAN-Bus Kabels zwischen den Stationen, bei Einsatz eines Außenfühlers. Inkl. 1x Endwiderstand

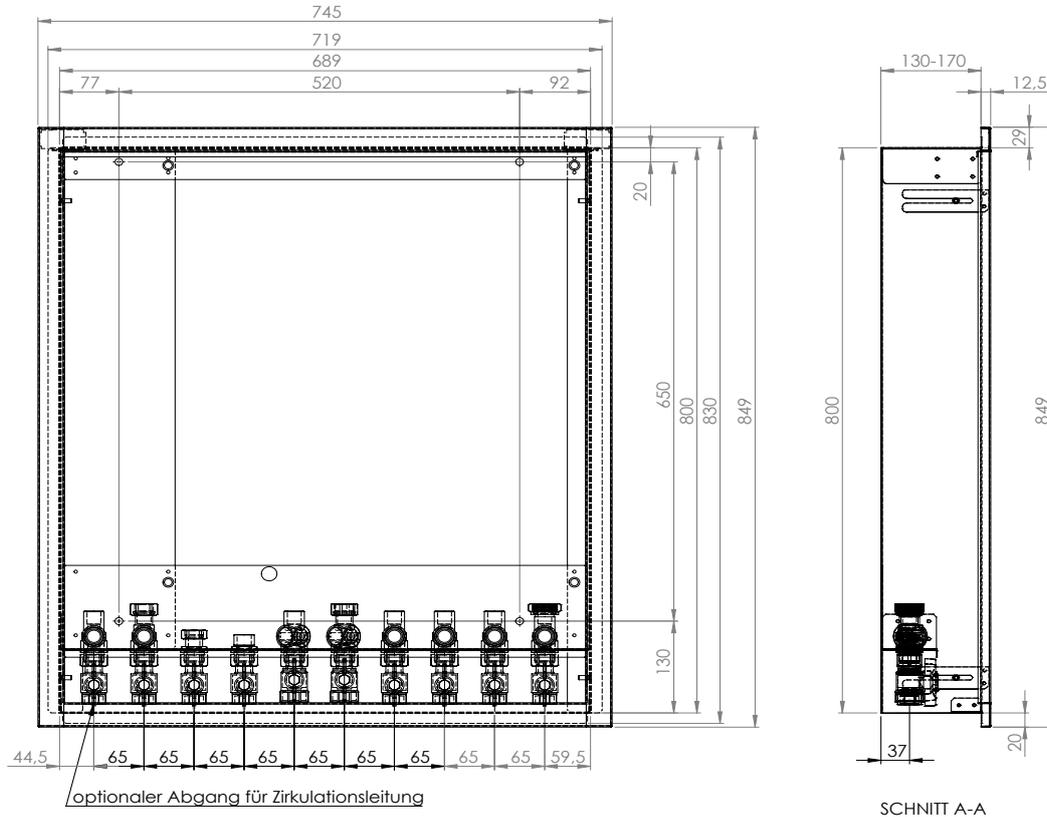
Modul AWH-AF



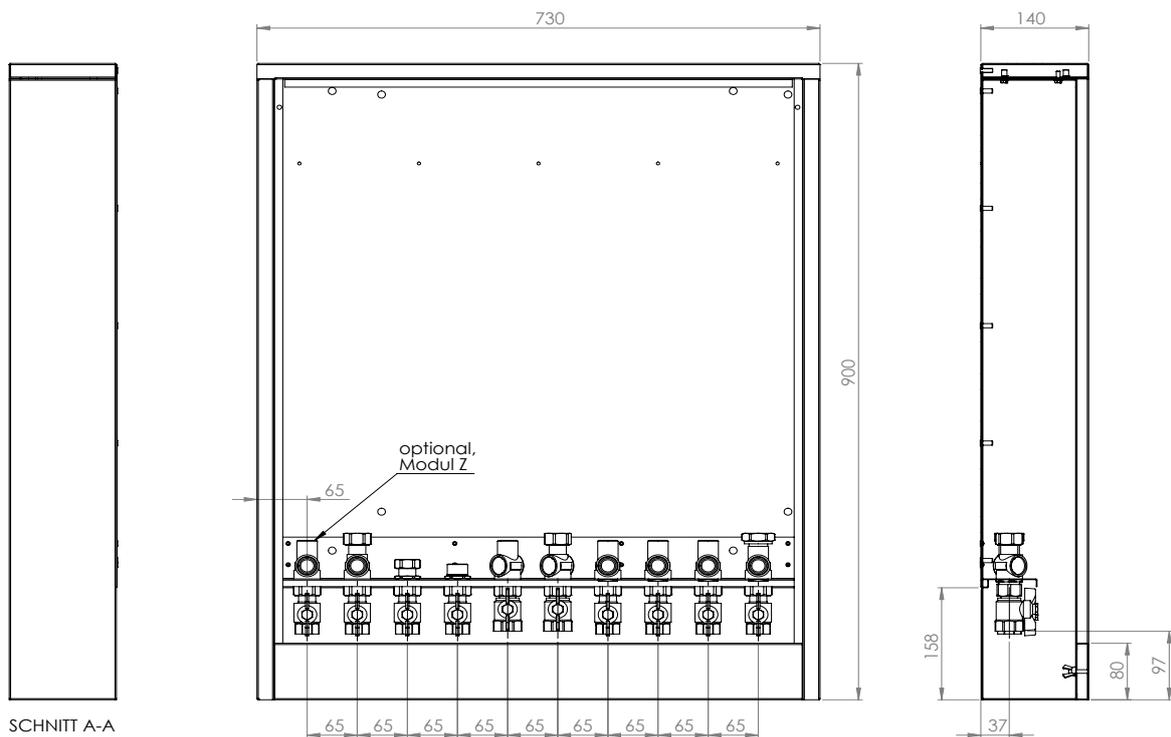
Best-Nr. 1000115
Außenfühler zu BM-HF, BM-F bei witterungsgeführtem Heizkreis

Wohnungsstation für Fußbodenheizung und dezentrale Trinkwassererwärmung

Maße Unterputz



Maße Aufputz



Wohnungsstation für Fußbodenheizung und dezentrale Trinkwassererwärmung

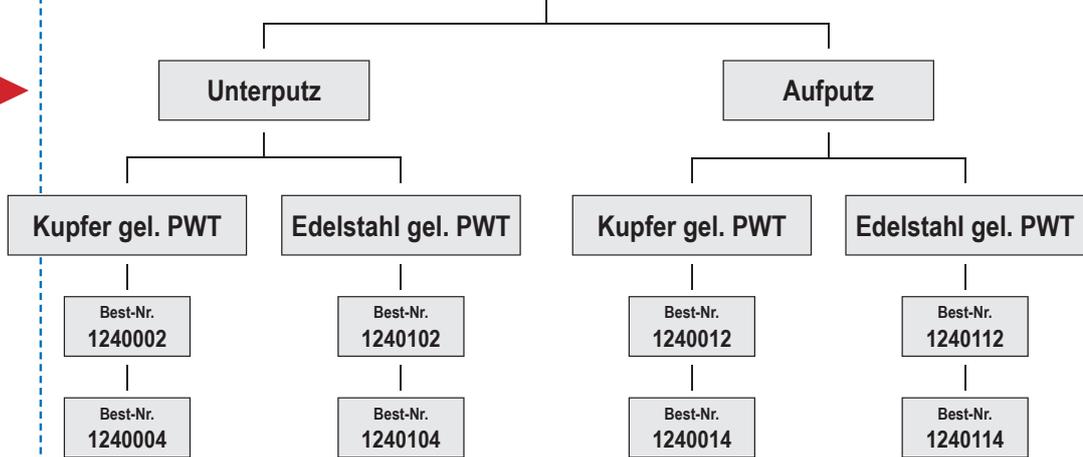
Auswahlkriterien:

1. Installation:

2. PWT*:

TWW-Leistung
M medium
XL extra large

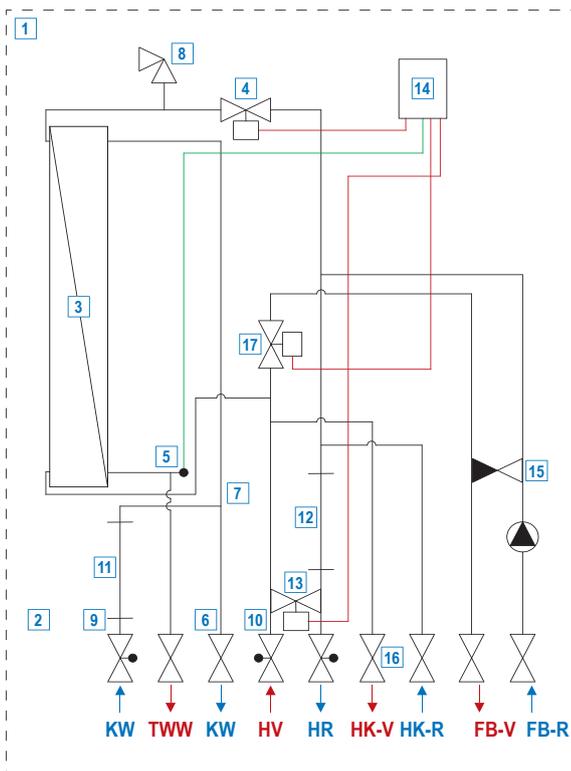
Wohnungsstation BM-HF



Beispiel Aufgliederung der Best-Nr. PWT*: Plattenwärmetauscher

Beispiel:	Wohnungsstationstyp				Lötmaterial PWT	Installation	TWW Leistung
Best-Nr.	1	2	4	0	0	0	4
					CU	UP	XL

Schaltplan BM-HF



- 1 Einbauschränk
- 2 Anschlussschiene mit Kugelhähnen
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 **step a valve** Schrittmotorventil (Trinkwasser)
- 5 Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
- 6 Kaltwasserabgang
- 7 Kaltwassermaximalbegrenzer (optional)
- 8 Entlüftung und Entleerung
- 9 Schmutzfänger KW (optional)
- 10 Schmutzfänger HV (optional)
- 11 Passtück Kaltwasser-Zähler 3/4" - 110 mm
- 12 Passtück Wärmemengen-Zähler 3/4" - 110 mm
- 13 Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Stellantrieb
- 14 Controller
- 15 Fußbodenregelgruppe (Niedertemperatur NT)
- 16 Heizkörperabgang (Hochtemperatur HT)
- 17 **step a valve** Schrittmotorventil (Heizung)

Wohnungsstation für Fußbodenheizung und dezentrale Trinkwassererwärmung

Wohnungsstation **BM-F** mit *step a valve* Technologie



und Microprozessor geregeltm Controller und einer EnEV konformen außenwitterungsgeführten Heizkreisreglung

- ✓ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ✓ inkl. Trinkwasser-Vorrangschaltung
- ✓ Temperaturvorhaltungsventil mit integriertem Stellantrieb
- ✓ Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag isoliert
- ✓ geregelter Heizkreis, außenwitterungsgeführt EnEV-konform
- ✓ zentrale Außenfühlerlösung über CAN-Bus möglich
- ✓ ungeregelter Heizkreis (Option)
- ✓ Verrohrung in Edelstahl 18 x 1 mm
- ✓ Flachbauweise in 130 mm

Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip:

Das Trinkwarmwasser wird im Durchflussprinzip nur während der Anforderung über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher erwärmt. Ein Temperatur- und Durchflusssensor nach dem Vortex-Prinzip erfasst die Temperaturen und Durchflüsse. Der Controller regelt mittels eines *step a valve* Schrittmotorventils die notwendige Heizenergie für den Plattentauscher. Der Plattentauscher wird nicht warm vorgehalten. Unnötiger Zirkulationsverlust wird vermieden und eine vermehrte Legionellenbildung effektiv verhindert. Das zweite, im Sekundär-Abgang eingebaute, *step a valve* Schrittmotorventil kann über den Controller als EnEV-konforme außenwitterungsgeführte Heizkreisregelung, Festwertregelung (Sollwert) und als Trinkwarmwasser-Vorrangschaltung betrieben werden.

Controller	Endkunden-Menü (einfach)	Handwerker-Menü (Experte)
Anzeige	Uhrzeit & Datum	Messwerte oder Hydraulikschema
Einstellung	- Uhrzeit & Datum - Sommerzeit - Nachtabsenkungszeit für Vorhaltung	- Programmwahl: Heizkreis geregelt (Sollwert) - Programmwahl: Heizkreis witterungsgeführt (AF) - Warmwassertemperatur - Vorhaltungstemperatur Station - Inbetriebnahmeassistent - Zirkulationsbetrieb (Option) - Vorrangschaltung Heizung (Option)

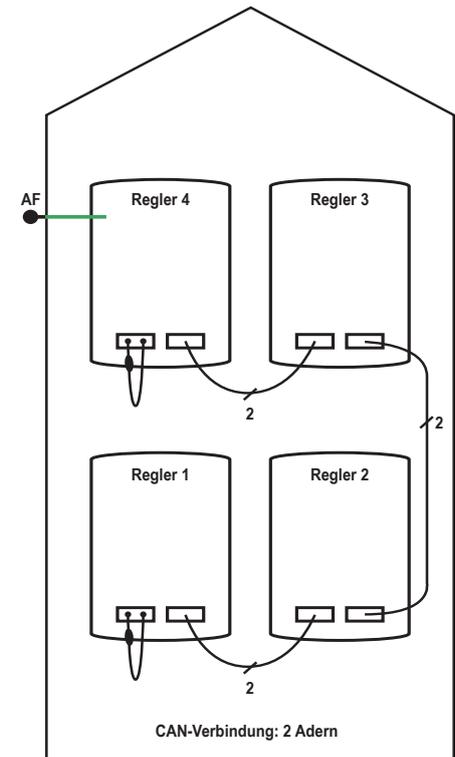
Technische Daten	Heizung primär		Heizung sekundär
	Pufferspeicher	FB-Heizung	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	90 °C	60 °C	75 °C
Anschluss-Dimensionen:	DN 25	DN 20	DN 20
Gewinde:	1" IG	¾" IG	¾" IG
Größe (BxHxT):	UP: 710 x 1275-1375 x 130-180 mm / AP: 730 x 1400 x 140 mm		
Nischengröße (BxHxT):	UP: min. 730 x 1310-1455 x 132 mm		

Leistungsbeispiel Wärmetauscher	M (36 kW)		XL (51 kW)	
Trinkwarmwasser Leistung:				
Vorlauf- / Rücklauftemperatur Primär:	60 / 21 °C	60 / 17 °C	60 / 21 °C	60 / 17 °C
KW Eintritts- / TWW Austrittstemperatur:	10 / 50 °C	10 / 45 °C	10 / 50 °C	10 / 45 °C
TWW Zapfmenge max.:	13 l/min	15 l/min	18 l/min	21 l/min
Druckverlust TWW:	155 mbar	200 mbar	210 mbar	280 mbar
Druckverlust Heizung *:	345 mbar	265 mbar	345 mbar	310 mbar
Durchfluss Primär:	840 l/h	720 l/h	1020 l/h	960 l/h

* ohne Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

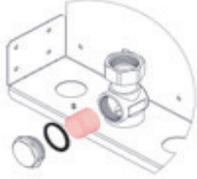
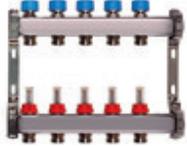
CAN-Bus-Verbindung bei witterungsgeführtem Heizkreis



Ein Außentemperaturfühler-Anschluss für mehrere witterungsgeführte Regler.

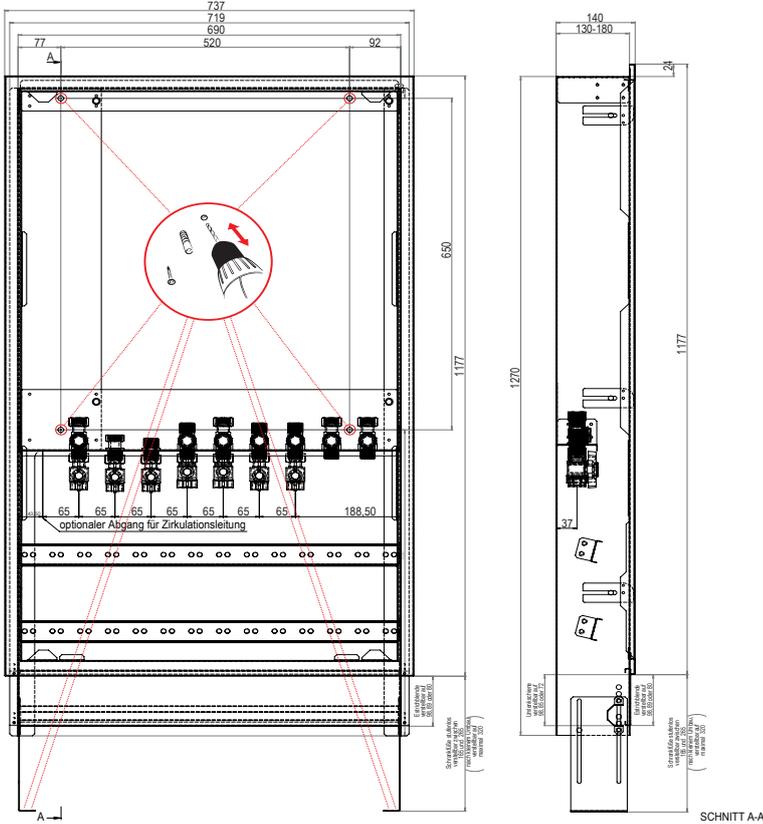
Wohnungsstation für Fußbodenheizung und dezentrale Trinkwassererwärmung

Zubehör

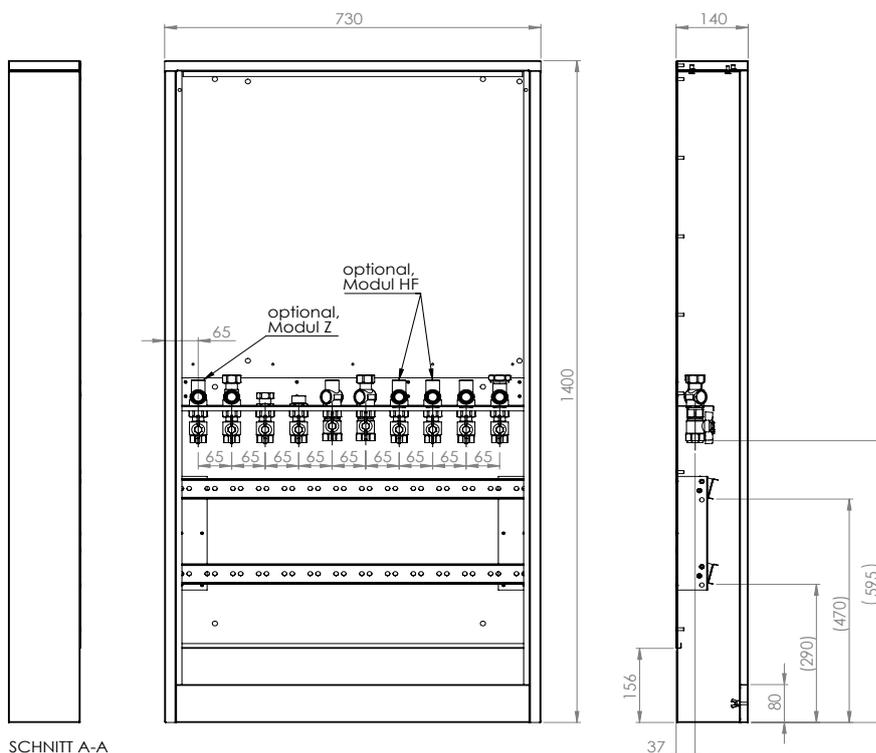
Modul S1 - Schmutzfängereinsatz	Modul W - Wasserschlagdämpfer	Modul Z - Zirkulation
		
Best-Nr. 1000100	Best-Nr. 1000122	Best-Nr. 1000107
Siebeinsatz (80 mbar Druckverlust)	Der Wasserdämpfer verhindert Wasserschläge und damit die Beschädigung von Bauteilen innerhalb der Station. Dies wird z.B bei Einhebelmischern oder Magnetventilen in der Trinkwasserinstallation empfohlen	Eine Trinkwasser-Zirkulationspumpe Wilo Nova Z15 mit Rückflussverhinderer ermöglicht eine wohnungsinterne Zirkulation. Komplett montiert mit Edelstahlrohr 18x1mm. 
⚠ Hinweis: Beim Bau einer Trinkwassererwärmung sind die gültigen Normen, die anerkannten Regeln der Technik und die örtlichen Vorschriften zu beachten! Insbesondere sind im Betrieb einer Zirkulationsanlage die Hygienevorschriften nach DVGW Arbeitsblatt W551 zu beachten. Wohnungsstationen sind Kleinanlagen nach DVGW Arbeitsblatt W551, wenn der Leitungsinhalt in jeder Trinkwasserrohrleitung nach der Station 3 Liter nicht überschreitet. Bitte prüfen Sie, ob anlagenspezifisch der Einsatz eines Sicherheitsventils/Ausdehnungsgefäßes im Zirkulationskreis erforderlich ist! Die Montage des Sicherheitsventils und die benötigte Ausblasleitung sind bauseits zu realisieren.		
Modul STV	Fußbodenverteiler VA-FBif für 2-12 Kreise	Elektrothermischer Stellantrieb eco-STA 230V
		
Best-Nr. 1000116	Best-Nr. 3702 - 3712	Best-Nr. 1003L
Ein statischer Volumenstromregler im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stützen DN 20, Einstellbereich bis 4860l/h, 5,10 Kvs	Das Set besteht aus einem Vor- und Rücklaufbalken. Jeder Verteilerbalken wird zusätzlich mit zwei 1/2" Innengewinden für Entlüftungsventile und Füll- und Entleerhähne geliefert. Der Verteiler ist in schalldämmten Haltern vormontiert. Der Inhalt ist mit Bezeichnungsaufklebern und Einstellanleitung im Karton verpackt.	Für die Regelung der einzelnen Fußbodenheizungskreise am Verteiler VA-FBif 
⚠ Hinweis: Lassen Sie sich die Station von uns fertig verkabeln! Ihr großer Vorteil: Keine Selbstmontage vor Ort notwendig, keine fehlenden Bauteile, große Auswahl an Zubehör. Die Station wird komplett in einer Verpackung mit Kennzeichnung des jeweiligen Bauvorhabens, Etage und Wohnung geliefert. Sonderanfertigungen sind auf Kundenwunsch möglich!		
Modul ZV - Zonenventil	Modul HF	Modul ISO HF/F
		
Best-Nr. 1000120	Best-Nr. 1000123	Best-Nr. 1000152
Zonenventil 1/2" mit der Möglichkeit zur Montage eines Stellantriebs mit M30x1,5 mm, im Heizungskörperkreis sekundär montiert.	Zusätzliche Vor- und Rücklaufanschlussverrohrung mit je einem Absperrkugelhahn 3/4" und Schmutzfängergehäuse. Die Edelstahlverrohrung wird an die sich in der Station befindlichen Hochtemperaturabgänge angeschlossen und die Kugelhähne in die Leiste integriert.	Dämmhaube für BM-HF/F
Modul AWH-BD	Modul AWH-AF	Modul D
		
Best-Nr. 1000118	Best-Nr. 1000115	Best-Nr. 1000105
CAN-Bus Dose für die einfache Verkabelung des CAN-Bus Kabels zwischen den Stationen, bei Einsatz eines Außenfühlers. Inkl. 1x Endwiderstand	Außenfühler zu BM-HF, BM-F bei witterungsgeführtem Heizkreis	Ein von außen einstellbarer dynamischer Volumenstromregler kombiniert mit einem Differenzdruckregler, im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stützen - DN 15, Einstellbereich bis 1330l/h, 2,7 Kvs

Wohnungsstation für Fußbodenheizung und dezentrale Trinkwassererwärmung

Maße Unterputz



Maße Aufputz



Wohnungsstation für Fußbodenheizung und dezentrale Trinkwassererwärmung

Auswahlkriterien:

1. Installation:

2. PWT*:

TWW-Leistung

M
medium

XL
extra large

Wohnungsstation BM-F

Unterputz

Aufputz

Kupfer gel. PWT

Edelstahl gel. PWT

Kupfer gel. PWT

Edelstahl gel. PWT

Best-Nr.
1200002

Best-Nr.
1200102

Best-Nr.
1200012

Best-Nr.
1200112

Best-Nr.
1200004

Best-Nr.
1200104

Best-Nr.
1200014

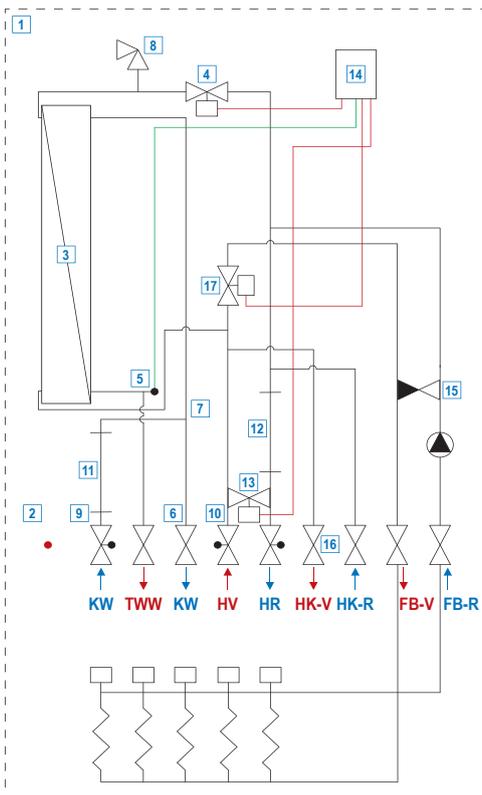
Best-Nr.
1200114

Beispiel Aufgliederung der Best-Nr.

PWT*: Plattenwärmetauscher

Beispiel:	Wohnungsstationstyp				Lötmaterial PWT	Installation	TWW Leistung
Best-Nr.	1	2	0	0	0	0	4
					CU	UP	XL

Schaltplan BM-F



- 1 Einbauschränk
- 2 Anschlussschiene mit Kugelhähnen
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 **step a valve** Schrittmotorventil (Trinkwasser)
- 5 Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
- 6 Kaltwasserabgang
- 7 Kaltwassermaximalbegrenzer (optional)
- 8 Entlüftung und Entleerung
- 9 Schmutzfänger KW (optional)
- 10 Schmutzfänger HV (optional)
- 11 Passstück Kaltwasser-Zähler 3/4 " - 110 mm
- 12 Passstück Wärmemengen-Zähler 3/4 " - 110 mm
- 13 Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Stellantrieb
- 14 Controller
- 15 Fußbodenregelgruppe (Niedertemperatur NT)
- 16 Heizkörperabgang (Hochtemperatur HT) (optional)
- 17 **step a valve** Schrittmotorventil (Heizung)

Wohnungsstation für Wärmepumpen/Kleinanlage

Wohnungsstation **BM-WP 4** mit *step a valve* Technologie



und Microprozessor geregelt Controller

- ✓ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ✓ Temperaturvorhaltungsventil mit integriertem Stellantrieb
- ✓ Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag isoliert
- ✓ zusätzlicher Heizkreis mit einer Wärmemengenzähler-Einbaustrecke für Fußbodenverteiler / Heizkörperheizung
- ✓ Verrohrung in Edelstahl 18 x 1 mm
- ✓ Flachbauweise in 130mm

Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip:

Das Trinkwarmwasser wird im Durchflussprinzip nur während der Anforderung über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher erwärmt. Ein Temperatur- und Durchflusssensor nach dem Vortex-Prinzip erfasst die Temperaturen und Durchflüsse. Der Controller regelt mittels eines *step a valve* Schrittmotorventils die notwendige Heizenergie für den Plattentauscher. Der Plattentauscher wird nicht warm vorgehalten. Unnötiger Zirkulationsverlust wird vermieden und eine vermehrte Legionellenbildung effektiv verhindert.

4-Leiter System:

Für die Verbrauchserfassung der Fußbodenheizung / Heizkörperheizung ist eine extra Wärmemengenzähler-Einbaustrecke im Schrank integriert.

Controller	Endkunden-Menü (einfach)	Handwerker-Menü (Experte)
Anzeige	Uhrzeit & Datum	Messwerte oder Hydraulikschema
Einstellung	- Uhrzeit & Datum - Sommerzeit - Nachtabsenkungszeit für Vorhaltung	- Warmwassertemperatur - Vorhaltungstemperatur Station - Inbetriebnahmeassistent - Zirkulationsbetrieb (Option)

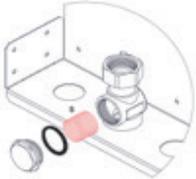
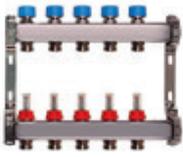
Technische Daten	Heizung primär	Heizung sekundär	
	Pufferspeicher	Heizung	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	90 °C	90 °C	75 °C
Anschluss-Dimensionen:	DN 25	DN 20	DN 20
Gewinde:	1" IG	¾" IG	¾" IG
Größe (BxHxT):	UP: 710 x 1275-1375 x 130-180 mm / AP: 730 x 1400 x 140 mm		
Nischengröße (BxHxT):	UP: min. 730 x 1310-1455 x 132 mm		

Leistungsbeispiel Wärmetauscher	
Trinkwarmwasser-Leistung:	M (51 kW)
Vorlauf- / Rücklauf-temperatur Primär:	50 °C / 20 °C
KW Eintritts- / TWW Austrittstemperatur:	10 / 45 °C
TWW Zapfmenge max.:	15 l/min
Druckverlust TWW:	135 mbar
Druckverlust Heizung *:	350 mbar
Durchfluss Primär:	1100 l/h

* ohne Wärmemengenzähler (bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

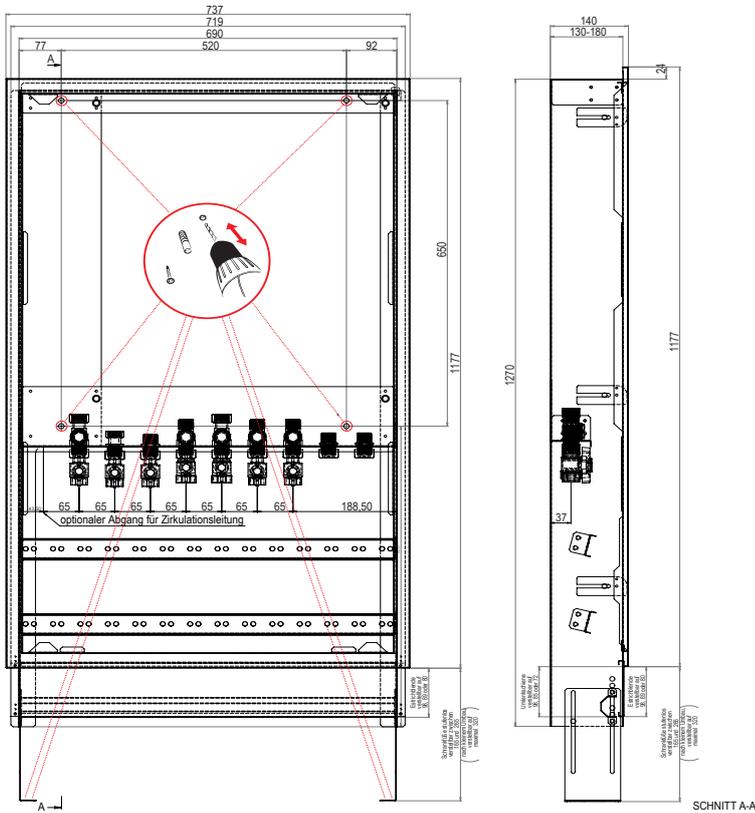
Wohnungsstation für Wärmepumpen/Kleinanlagen

Zubehör

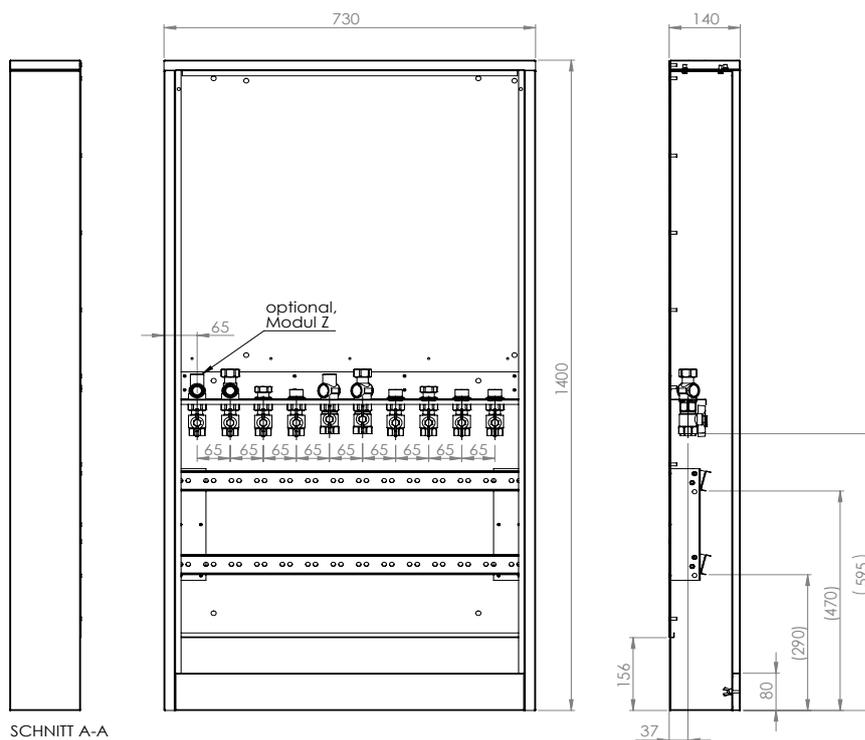
Modul S1 - Schmutzfängereinsatz	Modul W - Wasserschlagdämpfer	Modul Z - Zirkulation
		
<p>Best-Nr. 1000100</p> <p>Siebeinsatz (80 mbar Druckverlust)</p>	<p>Best-Nr. 1000122</p> <p>Der Wasserdämpfer verhindert Wasserschläge und damit die Beschädigung von Bauteilen innerhalb der Station. Dies wird z.B bei Einhebelmischern oder Magnetventilen in der Trinkwasserinstallation empfohlen</p>	<p>Best-Nr. 1000107</p> <p>Eine Trinkwasser-Zirkulationspumpe Wilo Nova Z15 mit Rückflussverhinderer ermöglicht eine wohnungsinterne Zirkulation. Komplett montiert mit Edelstahlrohr 18x1mm.</p>
<p>⚠ Hinweis: Beim Bau einer Trinkwarmwassererwärmung sind die gültigen Normen, die anerkannten Regeln der Technik und die örtlichen Vorschriften zu beachten! Insbesondere sind im Betrieb einer Zirkulationsanlage die Hygienevorschriften nach DVGW Arbeitsblatt W551 zu beachten. Wohnungsstationen sind Kleinanlagen nach DVGW Arbeitsblatt W551, wenn der Leitungsinhalt in jeder Trinkwasserrohrleitung nach der Station 3 Liter nicht überschreitet. Bitte prüfen Sie, ob anlagenspezifisch der Einsatz eines Sicherheitsventils/Ausdehnungsgefäßes im Zirkulationskreis erforderlich ist! Die Montage des Sicherheitsventils und die benötigte Ausblasleitung sind bauseits zu realisieren.</p>		
Modul STV	Fußbodenverteiler VA-FBif für 2-12 Kreise	Elektrothermischer Stellantrieb eco-STA 230V
		
<p>Best-Nr. 1000116</p> <p>Ein statischer Volumenstromregler im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stutzen DN 20, Einstellbereich bis 4860/h, 5,10 Kvs</p>	<p>Best-Nr. 3702 - 3712</p> <p>Das Set besteht aus einem Vor- und Rücklaufbalken. Jeder Verteilerbalken wird zusätzlich mit zwei 1/2" Innengewinden für Entlüftungsventile und Füll- und Entleerhähne geliefert. Der Verteiler ist in schallgedämmten Haltern vormontiert. Der Inhalt ist mit Bezeichnungsaufklebern und Einstellanleitung im Karton verpackt.</p>	<p>Best-Nr. 1003L</p> <p>Für die Regelung der einzelnen Fußbodenheizungskreise am Verteiler VA-FBif.</p>
<p>⚠ Hinweis: Lassen Sie sich die Station von uns fertig verkabeln! Ihr großer Vorteil: Keine Selbstmontage vor Ort notwendig, keine fehlenden Bauteile, große Auswahl an Zubehör. Die Station wird komplett in einer Verpackung mit Kennzeichnung des jeweiligen Bauvorhabens, Etage und Wohnung geliefert. Sonderanfertigungen sind auf Kundenwunsch möglich!</p>		
Modul D	Modul ISO WP	
		
<p>Best-Nr. 1000105</p> <p>Ein von außen einstellbarer dynamischer Volumenstromregler kombiniert mit einem Differenzdruckregler, im Primär-Rücklauf eingebaut. (Stationsausgang) - mit Mess-Stutzen - DN 15, Einstellbereich bis 1330/h, 2,7 Kvs</p>	<p>Best-Nr. 1000152</p> <p>Dämmhaube für BM-WP</p>	

Wohnungsstation für Wärmepumpen/Kleinanlagen

Maße Unterputz



Maße Aufputz



Wohnungsstation für Wärmepumpen/Kleinanlage

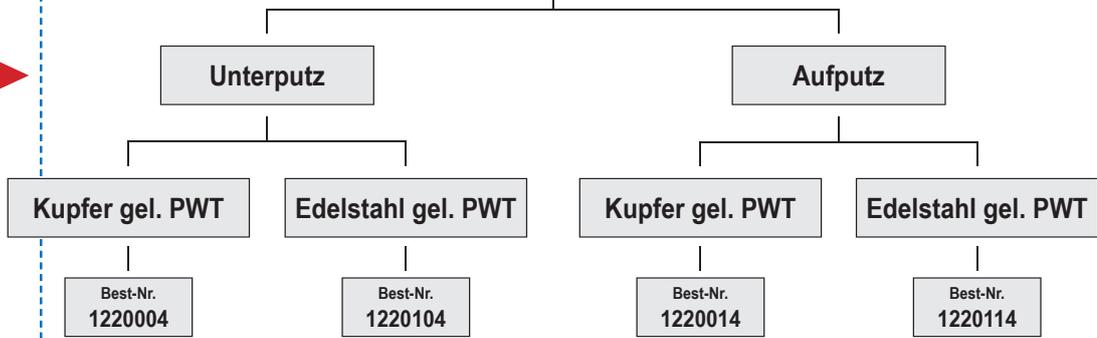
Auswahlkriterien:

1. Installation:

2. PWT*:

TWW-Leistung

Wohnungsstation BM-WP 4

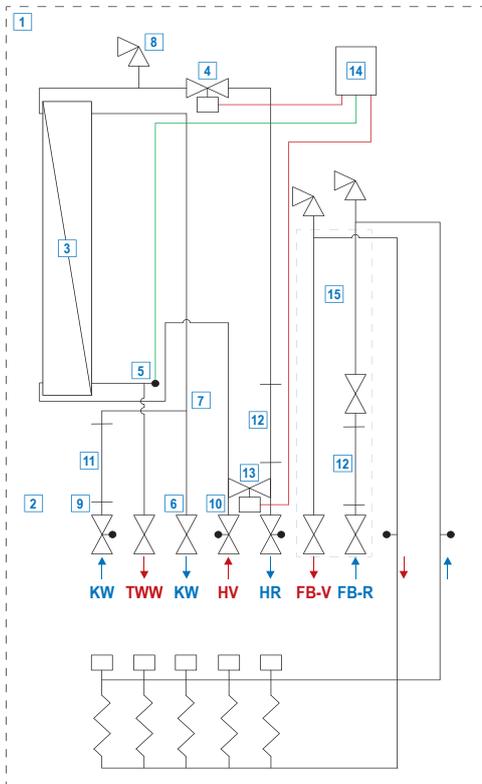


Beispiel Aufgliederung der Best-Nr.

PWT*: Plattenwärmetauscher

Beispiel:	Wohnungsstationstyp				Lötmaterial PWT	Installation	TWW Leistung
Best-Nr.	1	2	2	0	0	0	4
					CU	UP	XL

Schaltplan BM-WP 4



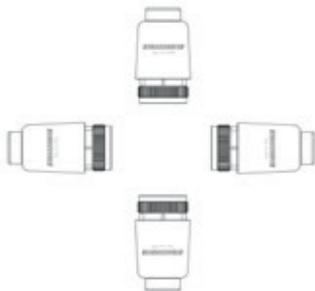
- 1 Einbauschränk
- 2 Anschlussschiene mit Kugelhähnen
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 *step a valve* Schrittmotorventil
- 5 Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
- 6 Kaltwasserabgang
- 7 Kaltwassermaximalbegrenzer (optional)
- 8 Entlüftung und Entleerung
- 9 Schmutzfänger KW (optional)
- 10 Schmutzfänger HV (optional)
- 11 Passstück Kaltwasser-Zähler 3/4 " - 110 mm
- 12 Passstück Wärmemengen-Zähler 3/4 " - 110 mm
- 13 Temperaturvorhaltungsventil (Bypass) mit Stellantrieb
- 14 Controller
- 15 Fußboden-, oder Heizkörperheizung

Regelgruppen und Elektronik

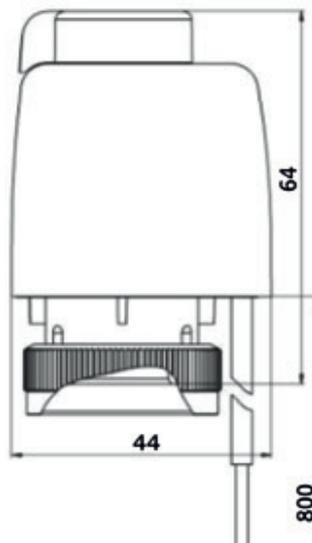
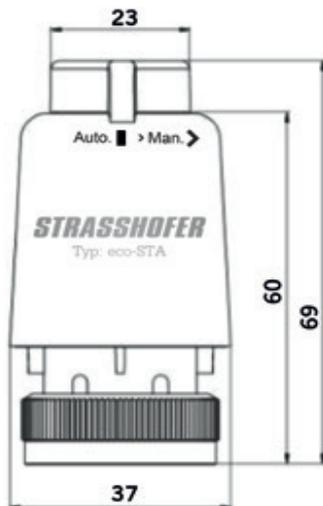
Elektrothermischer Stellantrieb Typ *eco-STA 230V / 24V*



- gut sichtbare Stellungsanzeige
- schnelle und sichere Montage
- **MANUAL OPEN** Funktion
- in allen Einbaulagen einsetzbar

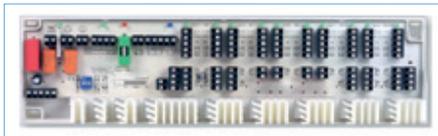


Technische Daten		
Variante:	stromlos geschlossen	stromlos geschlossen
Spannung:	230V AC	24V AC
Betriebsleistung:	230V : 1 W	24V : 1 W
Einschaltstrom:	300 mA bei 230 V	470 mA bei 24 V
Betriebsstrom:	8 mA bei 230 V	85 mA bei 24 V
Schließ- Öffnungszeiten:	ca. 170 sek.	ca. 170 sek.
Stellweg:	4 mm	4 mm
Stellkraft:	100 N	100 N
Medientemperatur:	max. 100 °C	max. 100 °C
Lagertemperatur:	-25 °C bis +60 °C	-25 °C bis +60 °C
Umgebungstemperatur:	max. 60 °C	max. 60 °C
Schutzklasse:	IP 54 / II	IP 54 / II
Verschmutzungsgrad:	II	II
CE-Konformität:	EN 60730	EN 60730
Leitungsart:	PVC, 2x 0,75 mm, Länge 0,8 m, RAL 7035	PVC, 2x 0,75 mm, Länge 0,8 m, RAL 7035
Ventilanpassung:	M 30x 1,5 mm	M 30x 1,5 mm
Gehäusematerial:	PE	PE
Gehäusefarbe:	RAL 7035	RAL 7035
Überspannungskategorie:	II	II
Überspannungsfestigkeit:	Min. 2500 V nach EN 60730-1	Min. 2500 V nach EN 60730-1
Kugeldruckprüfung:	90 °C	90 °C
Kabellänge	0,8 m (2,0 m*)	0,8 m
Best-Nr.	1003 (1003L*)	1002

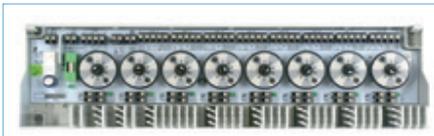


Regelgruppen und Elektronik

Klemmleiste Typ **TT-KL**



Typ: TT-KL 6/10



Typ: Switch



Typ: Balance

Typ TT-KL	TT-KL6	TT-KL10	TT-KL8-230 Switch	TT-KL8-230 Balance
Zonen:	6	10	8	8
Spannung:	24 V / 230 V	24 V / 230 V	230 V	230 V
Absenkanal:	•	•	•	•
Heizen:	•	•	•	•
Kühlen:	-	-	•	•
Eingang Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor:	-	-	•	•
Wirksinn:	NC/NO	NC/NO	NC	NC
Max. Leistungsaufnahme:	50 W			
Max. Raumthermostate	6	10	8	8
Max. Stellantriebe	15	18	16	17
Abmessungen: (BxHxT)	90 x 327 x 50 mm			
Best-Nr:	1010	1014	1016	1012**



Typ TT-KL PM	TT-KL6-230 PM	TT-KL10-230 PM	TT-KL6-24 PM	TT-KL10-24 PM
Zonen:	6	10	6	10
Spannung:	230 V	230 V	24 V	24 V
Schaltspannung/-strom Pumpe:	230 VAC, 5 A		230 VAC, 5 A	
Absenkanal:	•	•	•	•
Heizen:	•	•	•	•
Kühlen:	•	•	•	•
Eingang Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor:	•	•	•	•
Wirksinn:	NC	NC	NC	NC
Max. Leistungsaufnahme:	50 W		50 W	
Max. Raumthermostate	6	10	6	10
Max. Stellantriebe	15	18	15	18
Abmessungen: (BxHxT)	90 x 327 x 50 mm		90 x 327 x 50 mm	
Best-Nr:	1011	1015	1013 *	1017 *

* min. Lagerbestand

**



Automatischer hydraulischer Abgleich



www.tuv.com
ID 0000072544

Frischwasser-Station 40 Liter



- ✓ mit Hocheffizienzpumpen
- ✓ preiswert

Anwendung:

Unsere Frischwasserstationen eFWZ 40 und eFW 40 erwärmen das Trinkwasser zentral und es wird über die Warmwasserleitung an die Entnahmestellen verteilt. Ein Pufferspeicher ist notwendig, damit ein ausreichender Heizwasservolumenstrom für die Erwärmung des Trinkwassers bereitgestellt wird. Das Trinkwarmwasser wird nur bei Anforderung "Just in Time" erhitzt. Es gibt keine Speicherung von Trinkwarmwasser!

Warmwasserbereitung:

Das Trinkwarmwasser wird im Durchflussprinzip nur während der Anforderung über einen **Edelstahl-Plattenwärmetauscher** erwärmt. Eine spezielle Wärmetauscher-Konstruktion ermöglicht hohe Zapfleistungen und eine niedrige Rücklauftemperatur zum Pufferspeicher.

Hocheffizienzpumpe:

Eine **Hocheffizienzpumpe** fördert den, für die Erwärmung notwendigen, Heizwasservolumenstrom drehzahl geregelt vom Pufferspeicher zum Plattentauscher.

Regelfunktion:

Zentrales Regelorgan ist die **elektronische Regelung**. Diese gewährleistet eine konstante Trinkwarmwassertemperatur.

Sensoren:

Schnelle und sehr genaue Regelprozesse werden durch den Einsatz modernster Sensoren ermöglicht. Ein **Durchflusssensor nach dem Vortex-Prinzip** ermittelt die Durchflussmenge und die Warmwassertemperatur. Genaue und schnell reagierende **PT-1000 Temperatursensoren** erfassen die Temperaturen von: Kaltwasser, Pufferspeichervorlauf und Zirkulationsrücklauf.

Gehäuse:

Formschönes **EPP Isoliergehäuse**.

Zirkulationsmodul (nur bei eFWZ 40):

Eine Trinkwasser **Hocheffizienz-Zirkulationspumpe** wird von der elektronischen Regelung intelligent (nach Impuls, Zeit und Temperatur), drehzahl geregelt angesteuert.

Technische Daten		
Typ:	eFWZ 40 / eFW 40	
Best-Nr.:	1630003 / 1630001	
	Primär	Sekundär
	Pufferspeicher	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	110 °C	75 °C
Anschluss- Dimensionen:	DN 25	DN 20
Gewinde:	1" IG	1" AG
Größe (BxHxT):	485 x 685 x 240 mm	

Leistungsdaten	LK2 *	LK1 *
Warmwasserleistung:	100 kW	90 kW
Massenstrom Primär:	1769 kg/h	1745 kg/h
Vorlauftemperatur:	70 °C	60 °C
Rücklauftemperatur:	22 °C	16 °C
KW / WW Temperatur:	10 °C / 60 °C	10 °C / 45 °C
Zapfleistung:	28 l/min	36 l/min

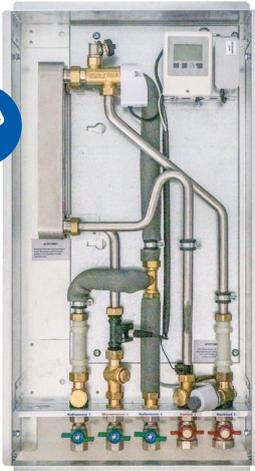
* LK 1 = Leistungskennzahl 1
bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C
bei primärer Vorlauftemperatur 60 °C
bei Kaltwassertemperatur 10 °C

* LK 2 = Leistungskennzahl 2
bei eingestellter Warmwassertemperatur 60 °C
bei primärer Vorlauftemperatur 70 °C
bei Kaltwassertemperatur 10 °C

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1630003	Frischwasserstation eFWZ40 mit Zirkulation	1	1.570,-
1630001	Frischwasserstation eFW40 ohne Zirkulation	1	1.305,-

Wohnungs-Station BM-T mit „step a valve“ Technologie & Microprozessor geregeltem Controller

NEU



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
FriWaBMTLUP	FriWaStation Typ L	1	1.177,-
	Mehrp reis Plattenwärmetauscher in Volledelstahl Typ L	1	297,-
FriWaBMTXLUP	FriWaStation Typ XL	1	1.199,-
	Mehrp reis Plattenwärmetauscher in Volledelstahl Typ XL	1	340,-

Abmessungen Schrankmaß:

erforderliches Nischenmaß BxHxT: 430 x 820 x 110 mm
Schrankmaße BxHxT: 410 x 800 x 110-150 mm

Ein Microprozessor geregelter Controller in Verbindung mit einem **step a valve** Schrittmotorventil ersetzt den bisher üblichen Proportionalregler bei Wohnungsstationen.

Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip:

Das Trinkwarmwasser wird im Durchflussprinzip nur während der Anforderung über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher erwärmt. Ein Temperatur- und Durchflusssensor nach dem Vortex-Prinzip erfasst die Temperaturen und Durchflüsse.

Der Controller regelt mittels eines **step a valve** Schrittmotorventils die notwendige Heizenergie für den Plattentauscher. Der Plattentauscher wird nicht warm vorgehalten.

Unnötiger Zirkulationsverlust wird vermieden und eine vermehrte Legionellenbildung effektiv verhindert.

Controller:

- Temperatureinstellung von Trinkwarmwasser
- Vorhaltung Ja / Nein
- Vorhaltung Zeit (= Nachtabenkung)

Technische Daten

	Heizung primär	
	Pufferspeicher	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	90 °C	75 °C
Anschluss- Dimensionen:	DN 25	DN 20
Gewinde:	1" IG	¾" IG
Größe (BxHxT):	435 x 800 x 110-150 mm	
Nieschengröße (BxHxT):	min. 455 x 805 x 112 mm	

- ✓ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ✓ Temperaturvorhaltungsventil mit Stellantrieb integriert
- ✓ Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag isoliert
- ✓ Verrohrung in Edelstahl 18 x 1 mm
- ✓ Flachbauweise in 110 mm

Leistungsbeispiel Wärmetauscher

Trinkwarmwasser Leistung:	S		M		L		XL	
	29 kW		36 kW		45 kW		51 kW	
Vorlauf- / Rücklauf temperat ur Primär:	60 / 21 °C	60 / 17 °C	60 / 21 °C	60 / 17 °C	60 / 21 °C	60 / 17 °C	60 / 21 °C	60 / 17 °C
KW Eintritts- / TWW Austritts temperat ur:	10 / 50 °C	10 / 45 °C	10 / 50 °C	10 / 45 °C	10 / 50 °C	10 / 45 °C	10 / 50 °C	10 / 45 °C
TWW Zapfm enge max.:	10,5 l/min	12 l/min	13 l/min	15 l/min	16 l/min	18,5 l/min	18 l/min	21 l/min
Druckverlust TWW:	140 mbar	175 mbar	155 mbar	200 mbar	200 mbar	250 mbar	210 mbar	280 mbar
Druckverlust Heiz ung *:	260 mbar	220 mbar	345 mbar	265 mbar	290 mbar	255 mbar	345 mbar	310 mbar
Durchfluss Primär:	660 l/h	600 l/h	840 l/h	720 l/h	900 l/h	840 l/h	1020 l/h	960 l/h

* ohne Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

Wohnungs-Station BM-F mit „step a valve“ Technologie & Microprozessor geregeltem Controller

NEU



- ✓ per Schrittmotorventil geregelte Warmwasserbereitung im Durchflussprinzip
- ✓ Temperaturvorhaltungsventil mit Stellantrieb integriert
- ✓ Kaltwasserleitungen gegen Wärmeeintrag isoliert
- ✓ unregelter Heizkreis
- ✓ geregelter Heizkreis
- ✓ Verrohrung in Edelstahl 18 x 1 mm

Ein Microprozessor geregelter Controller in Verbindung mit einem **step a valve** Schrittmotorventil ersetzt den bisher üblichen Proportionalregler bei Wohnungsstationen.

Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussprinzip:

Das Trinkwarmwasser wird im Durchflussprinzip nur während der Anforderung über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher erwärmt. Ein Temperatur- und Durchflusssensor nach dem Vortex-Prinzip erfasst die Temperaturen und Durchflüsse. Der Controller regelt mittels eines **step a valve** Schrittmotorventils die notwendige Heizenergie für den Plattentauscher. Der Plattentauscher wird nicht warm vorgehalten. Unnötiger Zirkulationsverlust wird vermieden und eine vermehrte Legionellenbildung effektiv verhindert.

Controller:

- Temperatureinstellung von Trinkwarmwasser
- Vorhaltung Ja / Nein
- Vorhaltung Zeit (= Nachtabenkung)

Technische Daten			
	Heizung primär	Heizung sekundär	
	Pufferspeicher	FB-Heizung	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 6	PN 10
Max. Temperatur:	90 °C	60 °C	75 °C
Anschluss- Dimensionen:	DN 25	DN 20	DN 20
Gewinde:	1" IG	¾" IG	¾" IG
Größe (BxHxT):	710 x 1275-1375 x 130-180 mm		
Nieschengröße (BxHxT):	min. 730 x 1310-1455 x 132 mm		

Leistungsbeispiel Wärmetauscher								
Trinkwarmwasser Leistung:	S		M		L		XL	
	29 kW		36 kW		45 kW		51 kW	
Vorlauf- / Rücklauf-temperatur Primär:	60 / 21 °C	60 / 17 °C	60 / 21 °C	60 / 17 °C	60 / 21 °C	60 / 17 °C	60 / 21 °C	60 / 17 °C
KW Eintritts- / TWW Austrittstemperatur:	10 / 50 °C	10 / 45 °C	10 / 50 °C	10 / 45 °C	10 / 50 °C	10 / 45 °C	10 / 50 °C	10 / 45 °C
TWW Zapfmenge max.:	10,5 l/min	12 l/min	13 l/min	15 l/min	16 l/min	18,5 l/min	18 l/min	21 l/min
Druckverlust TWW:	140 mbar	175 mbar	155 mbar	200 mbar	200 mbar	250 mbar	210 mbar	280 mbar
Druckverlust Heizung *:	260 mbar	220 mbar	345 mbar	265 mbar	290 mbar	255 mbar	345 mbar	310 mbar
Durchfluss Primär:	660 l/h	600 l/h	840 l/h	720 l/h	900 l/h	840 l/h	1020 l/h	960 l/h

* ohne Wärmemengenzähler

(bei 2 bar KW Druck und 350 mbar HZ)

Trinkwarmwasser-Station BM-F Typ L

NEU



Abmessungen: erforderliches Nischenmaß BxHxT: 710 x 1295-1395 x 130 mm
Schrankmaße BxHxT: 690 x 1275-1375 x 130-180 mm

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
FriWaBMFLUP5	FriWaStation mit FBH-Verteiler 5 Kreise	1	2.280,-
FriWaBMFLUP6	FriWaStation mit FBH-Verteiler 6 Kreise	1	2.302,-
FriWaBMFLUP7	FriWaStation mit FBH-Verteiler 7 Kreise	1	2.326,-
FriWaBMFLUP8	FriWaStation mit FBH-Verteiler 8 Kreise	1	2.379,-
FriWaBMFLUP9	FriWaStation mit FBH-Verteiler 9 Kreise	1	2.402,-
FriWaBMFLUP10	FriWaStation mit FBH-Verteiler 10 Kreise	1	2.425,-
FriWaBMFLUP11	FriWaStation mit FBH-Verteiler 11 Kreise	1	2.447,-
FriWaBMFLUP12	FriWaStation mit FBH-Verteiler 12 Kreise	1	2.470,-
	Mehrpriis Plattenwärmetauscher in Volledelstahl L	1	280,-

ACHTUNG!

Bei 2-Leitersystem (1VL/1RL) ist eine Klemmleiste mit Pumpenabschaltung erforderlich (siehe Rubrik 1)

Modul VOR3 - Umschaltventil Warmwasser

NEU



WW-Vorrangschaltung: Besteht aus einem 3-Wege-Umschaltventil DN20 mit 230V Stellmotor und einem elektrischen Durchflussschalter. Vorverkabelt mit Dose.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1000121	Umschalt-Vorrangventil- Warmwasser	1	209,-

Modul HF - Heizkörperanschluss



Heizkörperanbindung 3/4" zusätzlicher Vor- und Rücklaufanschluss für die Anbindung eines höher temperierten Heizkörpers. zwei Kugelhähne 3/4" mit Verschraubung. Komplet mit Edelstahlverrohrung montiert.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1000123	Modul HF	1	73,-

Trinkwarmwasser-Station BM-F Typ XL

NEU



Abmessungen: erforderliches Nischenmaß BxHxT: 710 x 1295-1395 x 130 mm
Schrankmaße BxHxT: 690 x 1275-1375 x 130-180 mm

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
FriWaBMFXLUP5	FriWaStation mit FBH-Verteiler 5 Kreise	1	2.301,-
FriWaBMFXLUP6	FriWaStation mit FBH-Verteiler 6 Kreise	1	2.324,-
FriWaBMFXLUP7	FriWaStation mit FBH-Verteiler 7 Kreise	1	2.346,-
FriWaBMFXLUP8	FriWaStation mit FBH-Verteiler 8 Kreise	1	2.401,-
FriWaBMFXLUP9	FriWaStation mit FBH-Verteiler 9 Kreise	1	2.423,-
FriWaBMFXLUP10	FriWaStation mit FBH-Verteiler 10 Kreise	1	2.446,-
FriWaBMFXLUP11	FriWaStation mit FBH-Verteiler 11 Kreise	1	2.469,-
FriWaBMFXLUP12	FriWaStation mit FBH-Verteiler 12 Kreise	1	2.491,-
	Mehrpriess Plattenwärmetauscher in Volledelstahl XL	1	330,-

ACHTUNG!

Bei 2-Leitersystem (1VL/1RL) ist eine Klemmleiste mit Pumpenabschaltung erforderlich (siehe Rubrik 1)

Modul VOR3 - Umschaltventil Warmwasser

NEU



WW-Vorrangschaltung: Besteht aus einem 3-Wege-Umschaltventil DN20 mit 230V Stellmotor und einem elektrischen Durchflussschalter. Vorverkabelt mit Dose.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1000121	Umschalt-Vorrangventil- Warmwasser	1	215,-

Modul HF - Heizkörperanschluss



Heizkörperanbindung 3/4" zusätzlicher Vor- und Rücklaufanschluss für die Anbindung eines höher temperierten Heizkörpers. zwei Kugelhähne 3/4" mit Verschraubung. Komplet mit Edelstahlverrohrung montiert.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1000123	Modul HF	1	75,-



AUS **LIEBE**
ZUM **WASSER**

HEIZWASSERAUFBEREITUNG	76
FÜLLGERÄTE + AKTIONSPAKETE	79
FÜLLGERÄTE KÜHL-/ HEIZWASSER	86
MISCHBETTHARZE + UMRÜSTSATZ LED	87
HEATY	88
ARMATUREN - FÜLLKOMBINATION	89
NACHSPEISUNGEN	89
HEATY COMPLETE	92
MAGNETFLUSSFILTER	94
MESS- UND PRÜFTECHNIK - ZUBEHÖR	98
ERSATZTEILE	100

Warum ist Heizwasseraufbereitung so wichtig?

Die Ich-möchte-es-genauer-wissen-Erklärung

Normen als Arbeitsgrundlage

Die Richtlinien des VDI (Verein Deutscher Ingenieure) und des DIN (Deutsches Institut für Normung) sind ein Regelwerk zum aktuellen Stand der Technik und stellen für den SHK-Fachmann die Arbeitsgrundlage dar. **Um auf der sicheren Seite zu sein und um sich vor möglichen Haftungsansprüchen zu schützen**, sollten Planer, Installateure und Betreiber diese Normen stets im Auge behalten.

VDI 2035¹

Bei der Installation, Befüllung und Wartung von Heizanlagen spielt die VDI 2035 eine zentrale Rolle, **deren Kern die Vermeidung von Steinbildung und wasserseitig verursachten Korrosionsschäden ist**. Beides sind häufige Schadensursachen bei Problemen an der Heizungsanlage. Die VDI 2035 gibt aus diesem Grund Richtwerte für das Füllwasser vor.

Die wichtigsten Anforderungen bei salzreicher Fahrweise sind:

- Leitfähigkeit < 100 µS/cm
- pH-Wert 8,2 bis 10
(optimal bis 9,5 gemäß TÜV Süd²)
- pH-Wert bei Anlagen mit Aluminium-Bauteilen 8,2 bis 8,5

Die Heizwasseraufbereitung ermöglicht die Einhaltung der vorgegebenen Werte. Entsalzung und Enthärtung zählen dabei zu den gängigsten Aufbereitungsmaßnahmen, **wobei z. B. der TÜV Süd sowie die meisten Kesselhersteller die**

salzarme Fahrweise empfehlen bzw. vorschreiben.

EN 14336³

Gemäß dieser Norm sind Heizungsanlagen u. A. vor Inbetriebnahme zu spülen und zu dokumentieren.

EN 1717⁴

Diese Norm regelt die Absicherung des Trinkwassers gegen Nichttrinkwasser. Unter 5.3.2 Anschlüsse besagt sie:

„Alle Anschlüsse an die Trinkwasserinstallation werden als ständige Anschlüsse angesehen. Auch nach AVB Wasser V § 15 sind diese Anschlüsse somit entsprechend abzusichern.“

Je nach Flüssigkeitskategorie ist entweder ein Systemtrenner Typ CA (Kategorie 3, Heizwasser ohne chemische Zusätze) oder ein **Systemtrenner Typ BA** (Kategorie 4, behandeltes Heizwasser mit Inhibitoren) zu installieren.

Konsequenzen bei Nichteinhaltung der Normen

Bei Nichteinhaltung der vorgegebenen Richtlinien drohen folgende Nachteile:

- Verweigerung der Inbetriebnahme seitens des Herstellers
- Verweigerung des Garantieanspruchs im Schadensfall
 - Leistungs- und Effizienzverluste
 - Mittel-/langfristige Schäden an der Anlage

Heizwasseraufbereitung

Warum die Norm?

Auch die Ö-NORM H 5195-1 beschäftigt sich mit Steinbildung und Korrosion in Warmwasserheizungsanlagen und gibt Empfehlungen zu deren Vermeidung.

Die wichtigsten Empfehlungen und Hinweise im Überblick

- Bei Anlagen ohne Aluminium soll der pH-Wert zwischen 8,2 und 10 liegen.
- Bei Anlagen mit Aluminium-Bauteilen wird ein pH-Wert von 8,0 bis 8,5 empfohlen.
- Je niedriger die elektrische Leitfähigkeit im Heizwasser ist, desto niedriger ist die Korrosionswahrscheinlichkeit.
- Für Anlagen mit Aluminium-Bauteilen wird die Befüllung mit vollentsalztem Wasser unter Zugabe von Rohwasser empfohlen.
- Bei Erstinbetriebnahme muss die Heizanlage mit mind. dem doppelten Wasserinhalt gespült und das Füllwasser im Anschluss mit der entsprechenden Wasserqualität eingebracht werden.
 - Bei Eisenwerkstoffen werden Magnetflussfilter empfohlen.

Crashkurs: Wodurch entsteht Korrosion?

Für Korrosion und Steinbildung sind vier Komponenten im Heizwasserkreislauf maßgeblich verantwortlich:

- **Komponente 1: Wasserhärte**

In Verbindung mit der Füll- und Ergänzungswassermenge sowie der Wandtemperatur des Wärmeerzeugers ist sie maßgeblich für die Steinbildung in der Heizanlage verantwortlich.

Dabei gilt: Je höher die Temperatur, desto höher die Steinbildungsgefahr.

- **Komponente 2: Sauerstoff**

Tritt zu viel Sauerstoff in die Heizanlage ein, führt dies unweigerlich zu Rost. Nach VDI 2035 ist deshalb der Sauerstoffeintritt zu verhindern, was nicht immer möglich ist. Häufig bildet sich dann auch Oxidschlamm, besser bekannt als Magnetit, welcher eine schwärzliche Verfärbung des Heizwassers zur Folge hat.

- **Komponente 3: pH-Wert**

Der pH-Wert gilt als Maß für den Säure- oder Laugenanteil im Wasser und wird auf einer Skala zwischen 0 und 14 dargestellt. Bakterien im Kreislaufwasser produzieren durch ihre Ausscheidungen Ammonium, welches den pH-Wert extrem senken kann, genauso wie Frostschutzmittel und Verunreinigungen von organischen Säuren. Eine pH-Anhebung entsteht dagegen beispielsweise bei Verwendung von enthärtetem Wasser (Weichwasser) als Füll- und Ergänzungswasser, wobei der pH-Wert auf über 9,5 ansteigen kann (Selbstalkalisierung).

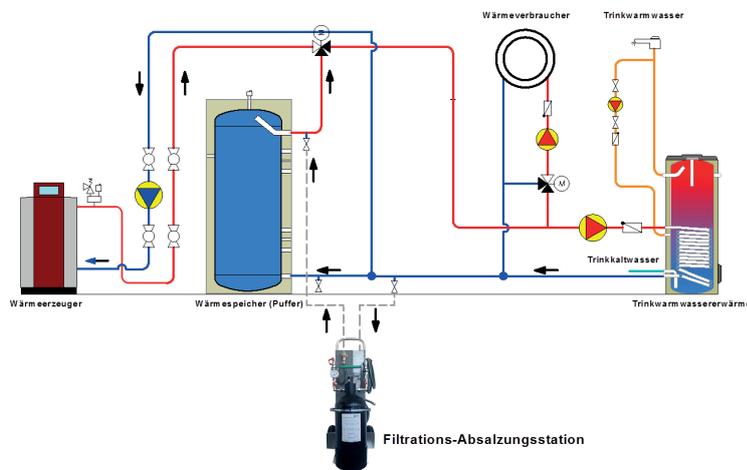
- **Komponente 4: Leitfähigkeit**

Je höher die Leitfähigkeit im Wasser, desto mehr steigt die Korrosionswahrscheinlichkeit. Eine geringe Leitfähigkeit verringert oder bremst Korrosion in der Heizanlage. Die Leitfähigkeit ergibt sich aus dem Salzgehalt des Füll- und Ergänzungswassers. Hierbei gilt, dass ein hoher Salzgehalt eine hohe Leitfähigkeit verursacht. Auch Sauerstoffbindemittel und Korrosionsinhibitoren erhöhen die Leitfähigkeit.

Heizwasseraufbereitung

Universallösung:
Unser innovatives Bypass-Verfahren

Wir sehen uns als Vorreiter in der Bypass-Aufbereitung



Fragen, die den
SHK-Fachmann beschäftigen:

Soll eine Systemtrennung
eingebaut werden?

Muss die Anlage aufgrund von Verunrei-
nungen, wie beispielsweise Verschlam-
mung, gereinigt werden?

Wie muss das System abgelassen, neu
befüllt und entlüftet werden?

Wie gehe ich am besten bei der Befül-
lung einer neuen Anlage vor?

Wie stellt man sicher, dass das ganze
Wasser im System den gleichen Leitfähig-
keits- und pH-Wert aufweist?

Und wie ist das Wasser
überhaupt aufzubereiten?

Unsere Antwort:
Das Bypass-Verfahren

Mit dieser praxisgerechten Lösung kön-
nen die beschriebenen Aufgaben bei je-
der Anlagengröße zielorientiert und mit
minimalem Aufwand bearbeitet werden.

Das Anlagenwasser wird im laufenden
Betrieb bei einer Rücklauftemperatur
von bis zu 80 °C aufbereitet. So lassen
sich sowohl die erforderlichen Parameter
im Heizwasser als auch die Anforderun-
gen der EN 14336 frühzeitig erfüllen.

Durch das osmotische Ausgleichsprinzip
(Konzentrationsausgleich zweier Flüssig-
keiten) und die Umwälzung des Wassers
ist gewährleistet, dass sich im gesamten
System eine einheitliche Leitfähigkeit
einstellt.

Und das sichert die Garantieansprüche.

Füllgeräte



Aktionspakete 2019 (Nettopreise)

Heaty Ferriline 100 Jubiläum

Artikelnummer 700041

bestehend aus:

Heaty Ferriline 100 Art.-Nr. 100413

Messkoffer „Profi“ Art.-Nr. 100047



**1x MagnaClean Atom
und einen hochwertigen
Akkuschrauber**



**NUR
3.999,- €**
UVP DES
HERSTELLERS *
**GRATIS
DAZU!**

Inkl. kostenloser Geräteeinweisung vor Ort.

Heaty Profiline 100 Jubiläum

Artikelnummer 700042

bestehend aus:

Heaty Profiline 100 Art.-Nr. 100455

Messkoffer „Profi“ Art.-Nr. 100047



**1x MagnaClean Atom
und einen hochwertigen
Akkuschrauber**



**NUR
4.999,- €**
UVP DES
HERSTELLERS *
**GRATIS
DAZU!**

Inkl. kostenloser Geräteeinweisung vor Ort.

Heaty 100 Smart HW Plus

Artikelnummer 700040

bestehend aus:

Heaty 100 Smart HW Plus Art.-Nr. 100411

Messkoffer „Profi“ Art.-Nr. 100047



1x MagnaClean Atom



**NUR
2.999,- €**
UVP DES
HERSTELLERS *
**GRATIS
DAZU!**

Inkl. kostenloser Geräteeinweisung vor Ort.

Füllgeräte



Heaty Mobile

Vorteile auf einen Blick:

- Kompaktes Füllgerät mit Rucksacksystem
- Einfach transportabel zum einfachen Befüllen von Etagenheizungen
- Ideal für Kundendienst und kleine Füllmengen



Heaty Mini pH LED

Vorteile auf einen Blick:

- Handliches Füllgerät für Kleinstmengen
- Ideal bei Reparaturen und schwer erreichbaren Füllobjekten wie z. B. Hochhäusern mit Etagenheizung

Technische Daten	Heaty Mobile	Heaty Mini pH LED
Max. Füllleistung*	240 l/h	360 l/h
Kapazität bei 420 µS/cm auf < 100**	600 l	900 l
Spannungsversorgung	230 V	230 V
Gewicht	ca. 9,0 kg	ca. 9,2 kg
Inhalt Mischbett	4 l	6 l
Heißwassertauglich bis 80 °C	-	-
Bypassfähig	-	-
Kostenlose Einweisung vor Ort	-	-
Artikelnummer	103000	100105
Listenpreis	990,04 €	1.205,17 €
Rabattgruppe	I	I

* Abhängig von Anlagen- und Netzdruck.

** Die Kapazitätsangaben basieren auf dem Idealfall. Es kann durch Anwendungsfehler, Wasserqualität und Temperatur zu Abweichungen kommen.

Füllgeräte



Heaty 50 Small HW

Vorteile auf einen Blick:

- Ideal für Kundendienst und kleine Füllmengen bis 1.500 Liter
- Mit einem Arbeitsschritt Einhaltung der VDI 2035, ÖNORM H 5195-1 und SWKI BT 102-1
- Einfache Handhabung



Heaty 50 Smart HW

Vorteile auf einen Blick:

- Komplettgerät zur professionellen Bypassaufbereitung und Magnetitfilterung im Heißwasserbereich (bis 80 °C)
- Fertig vorinstallierte Einheit zur professionellen Bypassaufbereitung
- Magnetitfiltration durch eingebauten Magnetflussfilter
- Systemunabhängig durch integrierte Heißwasserpumpe

Technische Daten	Heaty 50 Small HW	Heaty 50 Smart HW
Max. Füllleistung*	600 l/h	600 l/h
Ø Umwälzleistung im Bypassverfahren	-	ca. 300 l/h
Kapazität bei 420 µS/cm auf < 100**	1.350 l	1.350 l
Spannungsversorgung	230 V	230 V
Gewicht	ca. 12,7 kg	ca. 38,9 kg
Inhalt Mischbett	9,5 l	9,5 l
Heißwassertauglich bis 80 °C	✓	✓
Bypassfähig	-	✓
Kostenlose Einweisung vor Ort	-	✓
Artikelnummer	100409	100410
Listenpreis	1.740,26 €	3.221,03 €
Rabattgruppe	I	I

* Abhängig von Anlagen- und Netzdruck.

** Die Kapazitätsangaben basieren auf dem Idealfall. Es kann durch Anwendungsfehler, Wasserqualität und Temperatur zu Abweichungen kommen.

Füllgeräte



Heaty 100 Small HW

Vorteile auf einen Blick:

- Ideal für kleine bis mittlere Anlagen mit Pufferspeicher bis 2.000 Liter bzw. von bis zu 3.000 Liter bei reinem Systemwasserinhalt
- Mit einem Arbeitsschritt Einhaltung der VDI 2035, ÖNORM H 5195-1 und SWKI BT 102-1
- Einfache Handhabung



Heaty 100 Smart HW PLUS

Vorteile auf einen Blick:

- Ideal für kleine bis mittlere Anlagen mit Pufferspeicher bis 2.000 Liter bzw. von bis zu 3.000 Liter bei reinem Systemwasserinhalt
- Komplettgerät zur professionellen Bypassaufbereitung und Magnetfiltration im Heißwasserbereich (bis 80 °C)
- Fertig vorinstallierte Einheit zur professionellen Bypassaufbereitung
- Magnetfiltration durch eingebauten Magnetflussfilter
- Systemunabhängig durch integrierte Heißwasserpumpe

Auch als
Nachrüstversion
erhältlich
(sh. Ersatzteile
Art.nr. 1004041)

Technische Daten	Heaty 100 Small HW	Heaty 100 Smart HW PLUS
Max. Füllleistung*	1.200 l/h	1.200 l/h
Ø Umwälzleistung im Bypassverfahren	-	ca. 750 l/h
Kapazität bei 420 µS/cm auf < 100**	3.420 l	3.420 l
Spannungsversorgung	230 V	230 V
Gewicht	ca. 26,2 kg	ca. 47,2 kg
Inhalt Mischbett	23 l	23 l
Heißwassertauglich bis 80 °C	✓	✓
Bypassfähig	-	✓
Kostenlose Einweisung vor Ort	-	✓
Artikelnummer	100403	100411
Listenpreis	1.972,69 €	3.678,12 €
Rabattgruppe	I	I

* Abhängig von Anlagen- und Netzdruck.

** Die Kapazitätsangaben basieren auf dem Idealfall. Es kann durch Anwendungsfehler, Wasserqualität und Temperatur zu Abweichungen kommen.

Füllgeräte



Heaty Ferriline

Vorteile auf einen Blick:

- Mit integrierter Feinfiltration
- Ideal für kleine bis mittlere Anlagen mit Pufferspeicher bis 2.000 Liter bzw. von bis zu 3.000 Liter bei reinem Systemwasserinhalt
- Kompletgerät zur professionellen Bypassaufbereitung und Magnetitfilterung im Heißwasserbereich (bis 80 °C)
- Fertig vorinstallierte Einheit zur professionellen Bypassaufbereitung
- Magnetitfiltration durch eingebauten Magnetflussfilter
- Systemunabhängig durch integrierte Heißwasserpumpe



Heaty Ferriline UP

Vorteile auf einen Blick:

- Nachrüstversion für Heaty 100 Small HW

Im Video:
Heaty Ferriline



Technische Daten	Heaty Ferriline	Heaty Ferriline UP
Max. Füllleistung*	1.200 l/h	1.200 l/h
Ø Umwälzleistung im Bypassverfahren	ca. 700 l/h	ca. 700 l/h
Kapazität bei 420 µS/cm auf < 100**	3.420 l	3.420 l
Spannungsversorgung	230 V	230 V
Gewicht	ca. 55 kg	ca. 35 kg
Inhalt Mischbett	23 l	-
Heißwassertauglich bis 80 °C	✓	✓
Bypassfähig	✓	✓
Kostenlose Einweisung vor Ort	✓	✓
Artikelnummer	100413	100413-UP
Listenpreis	4.963,75 €	3.043,86 €
Rabattgruppe	I	I

* Abhängig von Anlagen- und Netzdruck.

** Die Kapazitätsangaben basieren auf dem Idealfall. Es kann durch Anwendungsfehler, Wasserqualität und Temperatur zu Abweichungen kommen.

Füllgeräte



Heaty Profiline 100

Vorteile auf einen Blick:

- Ideal für Großanlagen ab 200 kW
- Komplettgerät zur professionellen Bypassaufbereitung, Magnetitfiltration und Filtration im Heißwasserbereich (bis 80 °C)
- Filtration 1µ
- Kombianwendung Filtration und Aufbereitung möglich
- Fertig vorinstallierte Einheit zur professionellen Bypassaufbereitung
- Magnetitfiltration durch eingebauten Magnetflussfilter
- Systemunabhängig durch integrierte Kreislumpumpe



Heaty Profiline 200

Vorteile auf einen Blick:

- Ideal für Großanlagen ab 200 kW
- Komplettgerät zur professionellen Bypassaufbereitung, Magnetitfiltration und Filtration im Heißwasserbereich (bis 80 °C)
- Filtration 1µ
- Kombianwendung Filtration und Aufbereitung möglich
- Fertig vorinstallierte Einheit zur professionellen Bypassaufbereitung
- Magnetitfiltration durch eingebauten Magnetflussfilter
- Systemunabhängig durch integrierte Kreislumpumpe

Technische Daten	Heaty Profiline 100	Heaty Profiline 200
Max. Füllleistung*	960 l/h	2.400 l/h
Ø Umwälzleistung im Bypassverfahren	ca. 960 l/h	ca. 1.400 l/h
Kapazität bei 420 µS/cm auf < 100**	3.420 l	6.840 l
Spannungsversorgung	230 V	230 V
Gewicht	ca. 59 kg	ca. 79 kg
Inhalt Mischbett	23 l	46 l
Heißwassertauglich bis 80 °C	✓	✓
Bypassfähig	✓	✓
Kostenlose Einweisung vor Ort	✓	✓
Artikelnummer	100455	100456
Listenpreis	6.345,23 €	7.107,60 €
Rabattgruppe	I	I

* Abhängig von Anlagen- und Netzdruck.

** Die Kapazitätsangaben basieren auf dem Idealfall. Es kann durch Anwendungsfehler, Wasserqualität und Temperatur zu Abweichungen kommen.

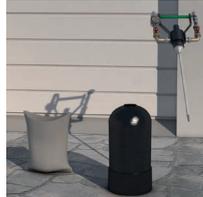
Füllgeräte Kühl- / Heizwasser



UWS Spülkopf

Vorteile auf einen Blick:

Der entscheidende Vorteil ist die Schnelligkeit, mit der Sie einen Harzwechsel durchführen können.



Schrauben Sie den 3-Wege-Kopf vom Gerät.



Führen Sie die Spüllanze in den Behälter ein und rühren Sie das Harz um.



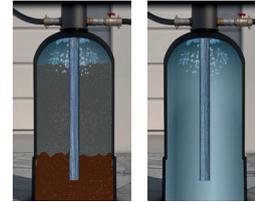
Schließen Sie das kurze Schlauchstück an der Ausgangsseite an.



Schließen Sie einen am Wasser-
netz angeschlossenen Schlauch
am Kugelhahn an.



Legen Sie das andere Ende des Schlauchstücks
in den Sack.



Das verbrauchte Harz wird nun
ausgeschwemmt und fließt in
den Sack.



Spülen Sie solange, bis wieder klares Wasser
aus dem Spülschlauch kommt. Schließen Sie
den Kugelhahn und die Wasserzufuhr.



Entfernen Sie den Ablauf- und Spülschlauch, schrauben Sie den Spülkopf ab und leeren den Behälter in den Filtersack.



Füllen Sie durch den Trichter frisches Harz ein.



3-Wege-Kopf auf-
setzen und hand-
fest zudrehen.

Technische Daten	UWS Spülkopf
Max. Eingangstemperatur	80 °C
Max. Eingangsdruck	8 bar
Wasseranschluss	3/4" AG f.d.
Min. Wasserdruck	3 bar
Höhe / Breite	571 / 133 mm
Artikelnummer	100111
Listenpreis	249,76 €
Rabattgruppe	I

Im Video:
UWS Spülkopf



Mischbettharz und Umrüstsatz LED



Vadion pH-Control (Mischbettharz)

Inhalt	4 Liter	6 Liter	9,5 Liter	23 Liter
Lagerbedingungen	über 0 °C, nicht über 50 °C			
Haltbarkeit	ab Verpackung 1 Jahr			
Entsorgung	Abfallschlüssel 190905 / Hausmüll			
Hinweise	Die Anleitungen der jeweiligen Geräte sind zu beachten. Ein offenes Lagern ist zu vermeiden.			
Artikelnummer	100055-2	100055-1	100055-0	100055
Listenpreis	75,05 €	112,58 €	178,25 €	431,55 €
Rabattgruppe	I	I	I	I



Umrüstsatz LED

Technische Daten	Umrüstsatz a (6 Liter)	Umrüstsatz b (10 Liter)	Umrüstsatz c (20 Liter)	Umrüstsatz d (40 Liter)
Max. Füllleistung*	360 l/h	600 l/h	1.200 l/h	2.400 l/h
Gewicht	ca. 2,9 kg	ca. 2,9 kg	ca. 2,9 kg	ca. 2,9 kg
Artikelnummer	100011-3a	100011-3b	100011-3c	100011-3d
Listenpreis	766,21 €	766,21 €	766,21 €	766,21 €
Rabattgruppe	I	I	I	I

* Abhängig von Anlagen- und Netzdruck.

Heaty



Heaty Filtra Advanced

Vorteile auf einen Blick:

- Befreit das Wasser von Schmutz, Feststoffen und anderen Ablagerungen
- Entfernung von magnetischen und nicht magnetischen Teilchen auf < 1µ
- Verhindert die Zusetzung von Pumpen oder Wärmetauschern und fördert eine gute Wärmeübertragung
- Wasser wird optisch klar und sichert einen nachhaltigen Betrieb der Anlage

Technische Daten	Heaty Filtra Advanced
Max. Pumpenleistung	4.800 l/h
Max. Fließdruck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	90 °C
Stromanschluss erforderlich	Ja, für Pumpe
Artikelnummer	100453
Listenpreis	4.394,72 €
Rabattgruppe	I



Heat Clean (Saurer Reiniger für Kalkrückstände)

Heat Clean S (Alkalischer Reiniger für Verschlämmungen)

Daten	Heat Clean			Heat Clean S		
	5 l	10 l	20 l	5 l	10 l	20 l
Geruch	mild					
pH-Wert	ca. 1			ca. 13,5		
Gefrierpunkt	- 2 °C					
Kapazität	1 l auf 100 l Füllwasser					
Artikelnummer	100070	100070-10	100070-20	100076	100074	100075
Listenpreis	131,17 €	262,33 €	524,68 €	125,55 €	251,13 €	502,21 €
Rabattgruppe	I	I	I	I	I	I

Armaturen - Füllkombination



- Absperrventil mit inspektionierbarem Schmutzfänger
- Systemtrenner mit kontrollierbaren, druckreduzierten Zonen Typ BA
- Voreinstellbare Füllarmatur

Füllkombi BA	
Anschlüsse	1/2" AG
Druckbereich Manometer / bar	0 - 4
Einstellbereich / bar	0,2 - 4
Max. Betriebstemperatur °C	65
Medium	Trinkwasser
Max. Betriebsdruck / bar	10
Schutzklasse	4
Bestellnummer	U300900
Listenpreis	176,92 €

Nachspeisungen



Nachspeisungen



Heaty Complete Home, XL und Duplex und OFK

Vorteile auf einen Blick:

- Wasserzähler zur Dokumentation der Ergänzungwassermenge
- Füllkombi BA mit Druckminderer
- Kurze und kompakte Einbaulänge
- Indikatoranzeige als Verbrauchsmesser
- Sichert normgerechte Heizwasseraufbereitung
- Die Heaty Complete Home OFK-Serie kommt dann zum Einsatz, wenn bauseits bereits ein Systemtrenner vorhanden ist



Technische Daten	Heaty Complete Home		Heaty Complete XL		Heaty Complete Duplex	
		OFK		OFK		OFK
Max. Füllleistung	60 l/h		120 l/h		240 l/h	
Max. Kapazität	112,5 l		225 l		450 l	
Gewicht ca.	3,5 kg	2 kg	4,8 kg	3,3 kg	7 kg	5,5 kg
Inhalt Mischbett	0,75 l		1,5 l		3 l	
Einbaulänge mit Verschraubung	51 cm	34,5 cm	51 cm	34,5	64 cm	47,5 cm
Artikelnummer	100330	100330-OFK	100331	100331-OFK	100332	100332-OFK
Listenpreis	434,17 €	272,61 €	497,93 €	337,79 €	612,43 €	454,31 €
Rabattgruppe						

Nachspeisungen



Nachfüllkartusche Heaty Complete Home

Vorteile auf einen Blick:

- Keimhemmendes Indikatorharz
- Schutz des Ergänzungswassers durch evtl. mikrobiologisch belastetes Zulaufwasser
- Sicher und einfach durch Farbwechsel



Nachfüllkartusche	Heaty Complete Home	Heaty Complete XL	Heaty Complete Duplex
Verpackungseinheit	0,75 l Kartusche	1,5 l Kartusche	
Artikelnummer	100853	100852	
Listenpreis	42,27 €	60,91 €	
Rabattgruppe	I	I	



Im Video:
Heaty EB Set light



Heaty EB Set light

(Erstbefüllset für
Heaty Complete-Serie)

Vorteile auf einen Blick:

- Zur klassischen Erstbefüllung von Kleinanlagen vor Inbetriebnahme der Heizanlage, **wenn bereits eine Heaty Complete Home eingebaut ist**
- Inkl. Transparentgehäuse, Nachfüllkartusche XL und Durchflussbegrenzer (der DB wird in den vorhandenen Gehäusekopf der Heaty Complete Home gesteckt)



Heaty EB Set

(Erstbefüllset für Kleinanlagen)

Vorteile auf einen Blick:

- Zur Heizwasseraufbereitung bei Kleinanlagen oder im Kundendienst
- Inkl. Transparentgehäuse Duplex, 2x Nachfüllkartusche XL, Gehäusekopf, Wasserzähler und druckunabhängiger Durchflussbegrenzer

Technische Daten	Heaty EB Set Light	Heaty EB Set
Max. Füllleistung	180 l/h	180 l/h
Max. Kapazität	225 l	450 l
Artikelnummer	100336	100337
Listenpreis	192,59 €	518,67 €
Rabattgruppe	I	I

Heaty Complete



Heaty Complete Fix-Serie LED und OFK

Vorteile auf einen Blick:

- Nachspeisekartusche (Composite der Fix-Reihe)
- Wasserzähler zur Dokumentation der Ergänzungswassermenge
- Füllkombi BA mit Druckminderer
- Integrierte Siebdichtung gegen Harzeintrag
- LED-Messzelle
- Druckunabhängiger Durchflussbegrenzer
- Sichert normgerechte Heizwasseraufbereitung
- Die Heaty Complete Fix OFK-Serie kommt dann zum Einsatz, wenn bauseits bereits ein Systemtrenner vorhanden ist

Technische Daten	Heaty Complete Fix Mini LED		Heaty Complete Fix Small LED		Heaty Complete Fix Big LED		Heaty Complete Fix Tall LED	
		OFK		OFK		OFK		OFK
Max. Füllleistung	360 l/h		600 l/h		1.200 l/h		2.400 l/h	
Max. Kapazität	900 l		1.350 l		3.420 l		6.840 l	
Gewicht ca.	8,3 kg	6,8 kg	11,3 kg	9,2 kg	20,6 kg	19,1 kg	37,4 kg	35,9 kg
Inhalt Mischbett	6 l		9,5 l		23 l		46 l	
Artikelnummer	100345	100345-OFK	100346	100346-OFK	100347	100347-OFK	100348	100348-OFK
Listenpreis €	1.059,04	882,34	1.149,31	972,59	1.409,24	1.232,44	1.736,25	1.559,37
Rabattgruppe								

Heaty Complete



Heaty Complete-Serie GLT und OFK

Vorteile auf einen Blick:

- Sicherheit durch Sondenmessung
- Automatische Abschaltung
- Aufschaltung auf Gebäudeleittechnik möglich
- Sichert normgerechte Heizwasseraufbereitung



Technische Daten	Heaty Complete Mini GLT		Heaty Complete Small GLT		Heaty Complete Big GLT		Heaty Complete Tall GLT	
		OFK		OFK		OFK		OFK
Max. Füllleistung	360 l/h		600 l/h		1.200 l/h		2.400 l/h	
Max. Kapazität	900 l		1.350 l		3.420 l		6.840 l	
Gewicht ca.	9 kg	8,3 kg	12 kg	11,3 kg	21,3 kg	20,6 kg	38,1 kg	37,4 kg
Inhalt Mischbett	6 l		9,5 l		23 l		46 l	
Artikelnummer	100380	100380-OFK	100381	100381-OFK	100382	100382-OFK	100383	100383-OFK
Listenpreis €	1.594,68	1.403,54	1.680,60	1.489,45	1.930,81	1.739,66	2.271,23	2.041,29
Rabattgruppe								

Magnetflussfilter



MagnaClean Atom

NEU

Vorteile auf einen Blick:

- Superkompakter, platzsparender Filter
- Installation mit nur 121 mm Bauraum möglich
- Während der Bedienung braucht das Heizungssystem nicht ausgeschaltet zu werden
- Installationsausführung in 2 Minuten möglich
- Horizontaler und vertikaler Einbau an Rohrleitung möglich
- Filter kann bei Wartung zum Bypass-Modus umgestellt werden



Technische Daten	
Interne Wassertemperatur	3 °C bis 95 °C
KV-Wert	5,12 m³/h
Durchfluss bei Druckverlust 100 mbar	1,5 m³/h
Max. Betriebsdruck	bis 4,5 bar
Flüssigkeitskapazität	230 ml
Einlass	3/4" BSP weiblich
Auslass	3/4" BSP weiblich
Gewinde	Anschlussgewinde
Ventil bis Behälterabdichtung	EPDM
Artikelnummer 22 mm	FL1-03-03779
Artikelnummer 3/4"	FL1-03-04113
Listenpreis 22 mm o. 3/4"	140,- €
Rabattgruppe	I

Entlüftungsventil	
Gehäusematerial	Messing
Schraube	Messing
Gewinde-Schnittstelle	
Ablassanschluss	
Ablassschraube	Messing
Ablassschraube Ø	M8 (nicht Standard)
Dichtungen	EPDM
Wartungsabstand	
Entlüftung	20 mm
Ablassanschluss	50 mm
Verpackung und Handhabung	Verpackt in kleinen Einheiten mit allen zugehörigen Komponenten
Lagerung	Keine besonderen Anforderungen

Magnetflussfilter



MagnaClean Micro2 und Professional2

Vorteile auf einen Blick:

- Perfekter Schutz der Hocheffizienzpumpe
- Entfernt nahezu 100% des Eisenoxidschlammes (Magnetit)
- Einfache Entfernung von Wasserverunreinigungen in der Anlage
- Kompakte Montage
- Schnelle und einfache Wartung
- Vielseitige Einbauoptionen
- Einbau in wenigen Minuten



Technische Daten	MagnaClean Micro2		MagnaClean Professional2	
	1" IG	22 mm	1" IG	22 mm
Anschluss	1" IG	22 mm	1" IG	22 mm
KV-Wert	3,4 m ³ /h		3,2 m ³ /h	
Durchfluss bei Druckverlust 100 mbar	1 m ³ /h		1 m ³ /h	
Max. Betriebsdruck	6 bar		6 bar	
Max. Einbauhöhe (ohne Iso)	191 mm		244 mm	
Artikelnummer	FL1-03-01689	FL1-03-01274	FL1-03-01688	CP1-03-01006
Listenpreis	189,75 €	189,75 €	212,83 €	212,83 €
Rabattgruppe	I	I	I	I
Artikelnummer Isolierung	CP1-03-02379		CP1-03-02378	
Listenpreis Isolierung	33,85 €		36,16 €	
Rabattgruppe	I	I	I	I

Magnetflussfilter



MagnaClean Professional2XP und DUAL XP

Vorteile auf einen Blick:

- Perfekter Schutz der Hocheffizienzpumpe
- Entfernt nahezu 100% des Eisenoxidschlammes (Magnetit)
- Einfache Entfernung von Wasserverunreinigungen in der Anlage
- Kompakte Montage
- Schnelle und einfache Wartung
- Vielseitige Einbauoptionen
- Einbau in wenigen Minuten



Technische Daten	MagnaClean Professional2XP		MagnaClean DUAL XP	
	1" IG	28 mm	1 1/2" IG (+ Übergänge f. 1 1/4" IG)	
Anschluss	1" IG	28 mm	1 1/2" IG (+ Übergänge f. 1 1/4" IG)	
KV-Wert	8,5 m³/h		23,7 m³/h	21,8 m³/h
Durchfluss bei Druckverlust 100 mbar	2,7 m³/h		7,2 m³/h (6,6 m³/h bei 1 1/4" IG)	
Max. Betriebsdruck	6 bar		6 bar	
Max. Einbauhöhe (ohne Iso)	310 mm		244 mm	
Artikelnummer	FL-03-01690	FL1-03-01690	FL1-03-02028-1	
Listenpreis	335,92 €	335,92 €	1.028,40 €	
Rabattgruppe	I	I	I	
Artikelnummer Isolierung	CP1-03-02380		CP1-03-02566	
Listenpreis Isolierung	41,53 €		77,54 €	
Rabattgruppe	I	I	I	

Magnetflussfilter



MagnaClean DRX

Vorteile auf einen Blick:

- Effektive Abscheidung von schwarzem Eisenoxid (Schlamm)
- Hilft, Effizienz und Leistung der Heizanlage wiederherzustellen
- Senkung der laufenden Instandhaltungskosten
- Entfernt große und Mikro-Partikel
- Patentiertes Design sorgt für geringen Druckverlust
- Einfache Installation und Wartung
- Montage an senkrechten und waagerechten Rohrleitungen
- Kompatibel mit allen Heizsystemen

NEU



MagnaClean DRX		DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Gehäuse	Werkstoff	Edelstahl			
	Volumen (PED) Liter (ca.)	4,97 l	5,12 l	6,36 l	7,76 l
	Durchflusskonfiguration	für alle Ausrichtungen geeignet			
	Dichtungen	EPDM-Flanschdichtungen			
	Gewinde der Ablassöffnung	¾" BSPT			
	Max. Arbeitsdruck	16 bar			
	Max. Arbeitstemperatur	100°C			
	Entlüftung	Manuell			
	Gewicht (ca.)	12,0 kg	13,2 kg	15,7 kg	18,9 kg
	KV-Wert	123 m³/h	200 m³/h	345 m³/h	760 m³/h
	Durchfluss bei Druckverlust	27 m³/h bei 50 mbar	44 m³/h bei 50 mbar	58 m³/h bei 30 mbar	75 m³/h bei 10 mbar
Magnete	Anzahl	48	48	64	80
	Artikelnummer	FL1-03-03781	FL1-03-03814	FL1-03-03782	FL1-03-03783
	Listenpreis	2.250,- €	2.750,- €	3.100,- €	3.590,- €
	Rabattgruppe	I	I	I	I

Mess- und Prüftechnik



Messkoffer „Profi“

Vorteile auf einen Blick:

- Ermöglicht eine ordnungsgemäße Dokumentation
- Für Erstbefüllung, Nachspeisung und Wartung unverzichtbar

Inhalt:

- 1x Leitfähigkeitsmessgerät „Profi“
- 1x pH-Messgerät „Profi“
- 1x Härtetropfen
- 1x Messküvette für Härtetropfen
- 1x Messbecher
- 8x Ersatzbatterien
- 1x Kalibrierflüssigkeit Leitfähigkeit
- 1x Kalibrierflüssigkeit pH
- 1x Handkarte zur Umrechnung von Leitfähigkeit zur Härte
- 1x Anleitungen Messgeräte
- 1x Magnet

Technische Daten	pH-Messgerät „Profi“	Leitfähigkeitsmessgerät „Profi“
Messbereich	0,0 bis 14,0 pH	0 bis 1.999 µS/cm
Anzeige	0,1 pH	µS/cm / mS / ppt
Kalibrierung	manuell	manuell
Temperaturbereich	0 bis 50 °C	0 bis 50 °C
Artikelnummer	100037	100038
Listenpreis	91,44 €	101,90 €
Rabattgruppe	I	I
Artikelnummer Messset „Profi“	100039	
Listenpreis Messset „Profi“	179,09 €	
Rabattgruppe	I	
Artikelnummer Messkoffer „Profi“	100047	
Listenpreis Messkoffer „Profi“	334,47 €	
Rabattgruppe	I	

Mess- und Prüftechnik



Kalibrierflüssigkeit, Reinigungs- und Aufbewahrungslösung

	Kalibrierflüssigkeit				Reinigungs- lösung für Messgeräte- elektroden	Aufbewah- rungslösung für Messgeräte- elektroden
	Beutel pH (25 St.)	Flasche pH 0,5 l	Beutel Leitfähigkeit (25 St.)	Flasche Leitfähigkeit 0,5 l	Flasche 0,5 l	Flasche 0,5 l
Artikel- nummer	100030-1	100030-15	100030-2	100030-25	100136	100135
Listenpreis	53,28 €	36,15 €	62,01 €	44,89 €	37,60 €	37,60 €
Rabattgruppe						

Mess- und Testbesteck
Wasserhärte, Chlorid, Eisen

	Messbesteck Wasserhärte	Testbesteck Chlorid	Testbesteck Eisen
Artikel- nummer	100032	100130	100131
Listenpreis	26,20 €	116,12 €	104,05 €
Rabattgruppe			



Dokumentationsset

	Dokumentationsset			Anlagenbuch mit Ihrem Logo		Hinweisaufkleber mit Ihrem Logo	
	50	100	250	250	1000	250	1000
Artikel- nummer	100091- 50	100091- 100	100091- 250	111113	111115	111114	111116
Listenpreis	24,12 €	42,11 €	92,08 €	221,29 €	249,28 €	178,44 €	237,86 €
Rabattgruppe							

Ersatzteile

Rabattgruppe I

Ersatzteile ADEY MagnaClean

Artikel	Art.-Nr.	Listenpreis
Ersatzhahn A für Micro2 1" / Pro2 1"	VA2-02-01238	21,49 €
Ersatzhahn B für Micro2 1" / Pro2 1"	VA2-02-01240	21,49 €

Ersatzteile Elektronik

Artikel	Art.-Nr.	Listenpreis
Abschaltautomatik	100006	648,04 €
Ersatzspule MV	100006-11	98,34 €
Magnetventil	100006-10	196,66 €
LED-Messzelle	100007	283,02 €
Netzstecker LED	100007-NT	21,40 €
Trichter	100041	176,92 €



Ersatzteile Nachspeisungen

Artikel	Art.-Nr.	Listenpreis
Nachspeiseeinheit 1/2" IG Heaty Home	100310	91,98 €
Transparentgehäuse Heaty Home	100310-UT	29,28 €
Transparentgehäuse Heaty Home XL	100311-UT	58,95 €
Gehäusekopf Heaty Home / Home XL	120501	35,- €
Gehäusekopf Heaty Home Duplex	120502	70,- €
Kaltwasserzähler 30° 3/4"	120503	26,93 €
Kugelhahn 3/4"	120504	10,76 €
Siebichtung Complete	120505	4,84 €
Durchflussbegrenzer-Scheibe + Dichtung	120506	4,84 €
Verschraubung 1/2"	120507	10,76 €
UWS-Füllkombination	300900	176,92 €
Wartungsset zu 300900	300905	44,81 €
Manometer zu 300900	300910	26,26 €
Flachdichtung für Kartusche Home	100323	1,- €
O-Ring für Gehäuse Home	100324	1,22 €
Wandhalterung für Home und Home XL	100320	10,91 €
Wandhalterung für Home Duplex	100321	13,03 €
Schlüssel	100322	9,16 €



Ersatzteile Messtechnik

Artikel	Art.-Nr.	Listenpreis
Nachkaufset Messkoffer „Profi“	100030-5	25,93 €

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen & Datenschutzhinweise finden Sie unter:
www.wks-systemtechnik.de

Alle Angaben, Darstellungen, Zahlenangaben und Preise wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und überprüft. Eine Gewähr für die Richtigkeit dieser Angaben kann nicht übernommen werden.

Alle Preise zzgl. gesetzlicher MwSt.

Änderungen die dem technischen Fortschritt dienen vorbehalten. Stand 05/2019

MIT UNS SICHER IN DIE ZUKUNFT



WKS-SYSTEMTECHNIK-GMBH

Wernher-von-Braun-Straße 6
86 368 Gersthofen

Fon +49 821 65 07 63 - 0

Fax +49 821 65 07 63 - 20

Mail info@wks-systemtechnik.de

Web www.wks-systemtechnik.de

INHALT

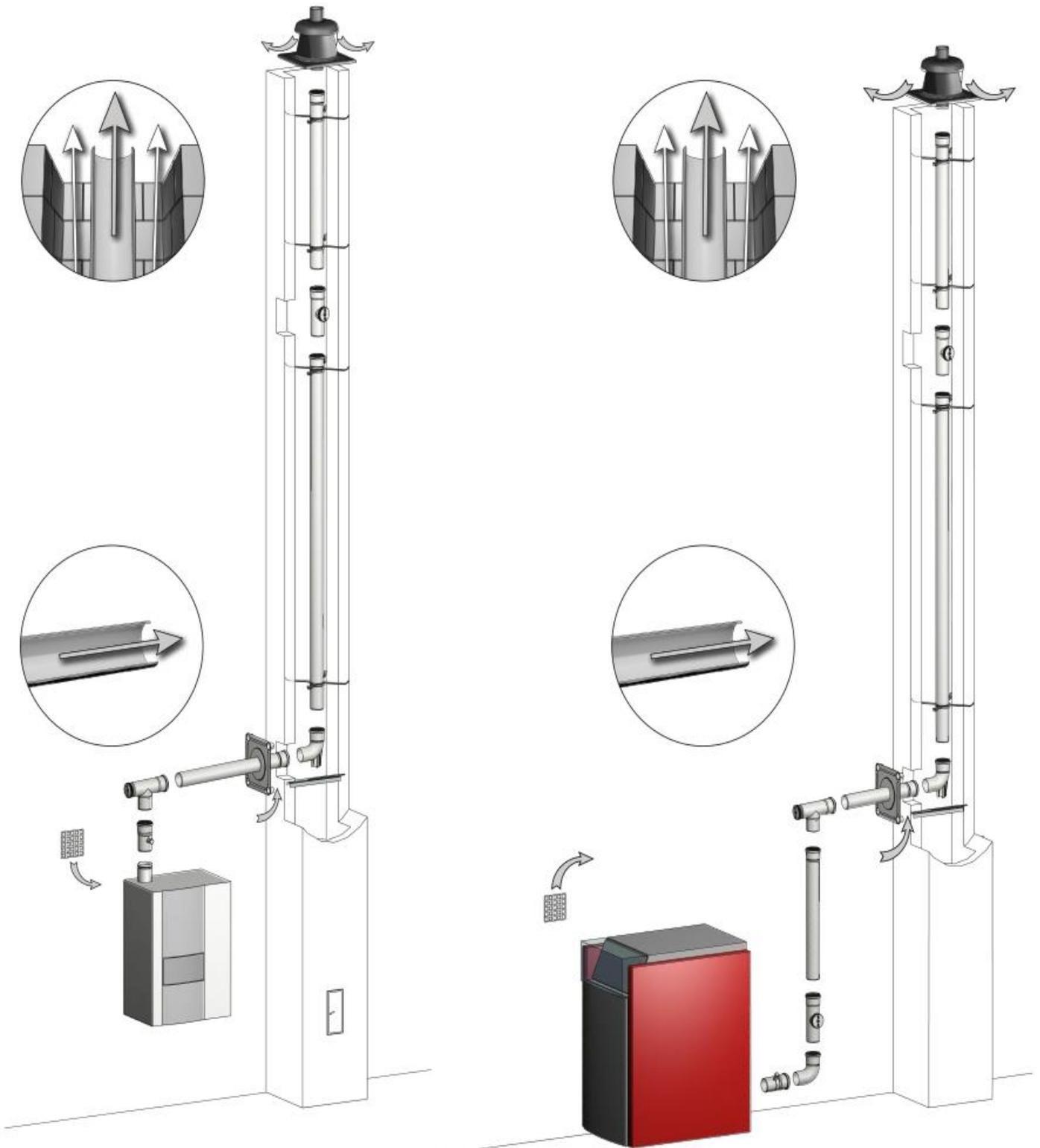
	01 FLÄCHENHEIZUNG	5
	02 SPEICHERTECHNIK	57
	03 BRAUCHWASSER - WÄRMEPUMPE	65
	04 WOHNUNGS- & FRI-WA STATIONEN	67
	DURCHLAUFERHITZER	73
	05 HEIZWASSERBEFÜLLUNG - VDI 2035	75
	06 WÄRMEPUMPEN	101
	07 BRENNWERT-SYSTEME	155
	08 ABGASTECHNIK	179
	09 HEIZUNGSZUBEHÖR	199
	10 SOLARKOLLEKTOREN	209
	11 SOLAR - DOPPELWELLROHR	235
	12 MOBILE HEIZSYSTEME	237
	13 WÄRMEPUMPENHEIZKÖRPER	247

TZ +6% ab 01.10.22



SYSTEMABGASLEITUNG EINWANDIG STARR	1
KASKADEN-ABGASANLAGEN, MEHRFACHBELEGUNG	7
SYSTEMABGASLEITUNG EINWANDIG FLEXIBEL	11
SYSTEMABGASLEITUNG KONZENTRISCH - INNEN & AUSSEN	15
ZUBEHÖR FÜR SYSTEMABGASLEITUNGEN	37
SKOBIFIX	40

Systemabgasleitung einwandig starr



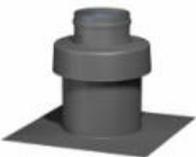
Systemabgasleitung einwandig starr

Durchmesser in mm		D 60	D 80	D 110	D 125	D 160	D 200	D 250	
Rohr mit Muffe und Dichtung									
	Länge 500 mm	021214	020902	001151	000152	000202	000851	002408	
		9,70€	14,30€	18,80€	26,00€	38,70€	68,40€	119,60€	
	Länge 500 mm, schwarz	001723	028251						
		10,80€	14,30€						
	Länge 1000 mm	021216	020903	001152	000154	000204	000852	002407	
		12,00€	18,80€	25,10€	39,90€	57,00€	100,30€	188,00€	
	Länge 1000 mm, schwarz	001722	028252						
		14,30 €	19,80€						
	Länge 2000 mm	021218	020905	001153	000156	000206	000853	002406	
		19,90€	30,80€	41,00€	63,80€	88,90€	170,90€	295,10€	
	Länge 2000 mm, schwarz	Auf Anfrage	028253						
			30,80€						
Abstandhalter									
		001246	000662	000663	001805	002006	000871	002404	
		7,40€	9,00€	10,80€	12,50€	14,30€	30,25€	35,75€	
Bogen mit Muffe und Dichtung									
	15°	021231	021916	000108	000158	000208	000854		
		9,68€	12,00€	16,50€	32,00€	51,30€	101,50€		
	15°, schwarz	011741	028260						
		13,10€	12,00€						
	30°	021235	021917	000109	000159	000209	000855		
		9,50€	12,00€	16,50€	32,00€	51,30€	101,50€		
	30°, schwarz	011742	028259						
		13,10€	12,00€						
	45°	021233	020908	000110	000160	000210	000856	002412	
		9,70€	12,00€	16,50€	32,00€	51,30€	101,50€	224,50€	
	45°, schwarz	001720	028258						
		13,10€	12,00€						
	87°	021242	020911	000113	000163	000213	000857	002411	
		10,90€	14,30€	19,40€	34,10€	53,60€	130,00€	283,80€	
	87°, schwarz	001721	028254						
		13,70€	14,30€						
Stützbogen									
	D200 / D250 mit Metallstütze Aufbauhöhe bis 50m	021240	020913	000121	000166	000216	002241	002401	
		18,70€	26,20€	38,70€	73,70€	92,30€	233,60€	406,80€	
	dito in schwarz	011736	028255						
		21,70€	26,20€						
	Aufbauhöhe 30 m						000858		
							205,10€		

Systemabgasleitung einwandig starr

Durchmesser in mm		D 60	D 80	D 110	D 125	D 160	D 200	D 250
Auflageschiene								
	D 250: Länge 650 mm	000327						002402
		11,50 €						69,50 €
Abgasmessung								
		021239	020914	000123	000168	000218	000859	Auf Anfrage
		24,00€	25,10€	34,20€	47,90€	62,70€	69,50€	
	schwarz	Auf Anfrage	028261					
			24,60€					
Revisionsrohr mit Schraubdeckel								
		021250	020915	000124	000179	000230	000861	002410
		18,80€	24,00€	33,00€	66,10€	81,00€	94,60€	269,00€
	schwarz	011738	028256					
		21,70€	24,00€					
Revisions-T-Stück								
		021249	020916					
		26,20€	28,50€					
	schwarz	011740	028262					
		29,00€	28,50€					
Revisionsbogen								
				001600	001800	002001	000864	002419
				45,60€	83,20€	94,60€	198,40€	419,40€
Belüftungsblende								
	300 x 300 mm	001705	000918	000122	000167	000222	000876	002405
	D 200 : 400 x 400 mm	34,30€	37,60€	42,20€	42,20€	42,20€	68,50€	75,30€

Systemabgasleitung einwandig starr

Durchmesser in mm		D 60	D 80	D 110	D 125	D 160	D 200	D 250
Grundpaket								
	Kunststoff-Schachtabdeckung Abstandhalter 5 St. Stützbogen Auflageschiene Gleitmittel Dokumentation Ab D110 ohne Mündungsrohr	001707 98,00€	028017 132,20€	001648 159,50€				
	dito in schwarz	011743 100,90€	028287 135,10€					
	Metallische Schachtabdeckung Abstandhalter 5 St. Stützbogen Auflageschiene Gleitmittel Dokumentation Ab D125 ohne Mündungsrohr *Aufbauhöhe bis 30 m	011708 225,60€	028121 237,00€	001684 272,40€	001803 262,20€	002060 313,40€	002230* 514,40€	002433 1010,80€
Schachtabdeckung, Kunststoff								
	H 200 mm L 350 x 350 mm D110 ohne Mündungsrohr	001708 53,60€	028001 75,20€	001608 78,70€				
Schachtabdeckung, Edelstahl lackiert mit Mündungsrohr VA blank								
	H 200 mm L 350 x 350 mm	001760 173,30€	028090 189,20€	002601 216,50€				
Schachtabdeckung Metall, Alu lackiert								
	H 270 mm L 350 x 350 mm * D 250 mit Mündungsrohr				001804 141,90€	002004 173,30€	002204 216,50€	002403* 415,90€

Systemabgasleitung einwandig starr

Durchmesser in mm		D 60	D 80	D 110	D 125	D 160	D 200	D 250	
Schachtabdeckung Edelstahl mit Mündungsrohr VA blank									
	80/80		028148						
				261,00€					
	60/80		028157						
				261,00€					
	60/60		011756						
				261,00€					
Distanzhalter-Set für Schachtabdeckung mit 2x Ø									
	80/80		028163						
				105,90€					
	60/80		028162						
				118,50€					
	60/60		011757						
				127,60€					
Mündungsrohr, VA blank									
	1000 mm		001767	028081	002605	001852	002052	002255	
				76,40€	81,00€	89,00€	99,00€	127,60€	127,60€
Mündungsrohr, Verlängerung, VA blank									
	380 mm		001762	028089	002602				
				63,80€	68,50€	81,00€			
Kamintür VA oder verzinkt									
	VA, 120x180 mm, Vierkantverschluss, inkl. Schlüssel				010182				
					135,00€				
	verzinkt, 120x180 mm, Vierkantverschluss, inkl. Schlüssel				010184				
					34,70€				
	Vierkantschlüssel 7mm, VA (Ersatz)				010183				
					5,20€				
Vierkantschlüssel 7mm, verzinkt (Ersatz)				010185					
				4,00€					

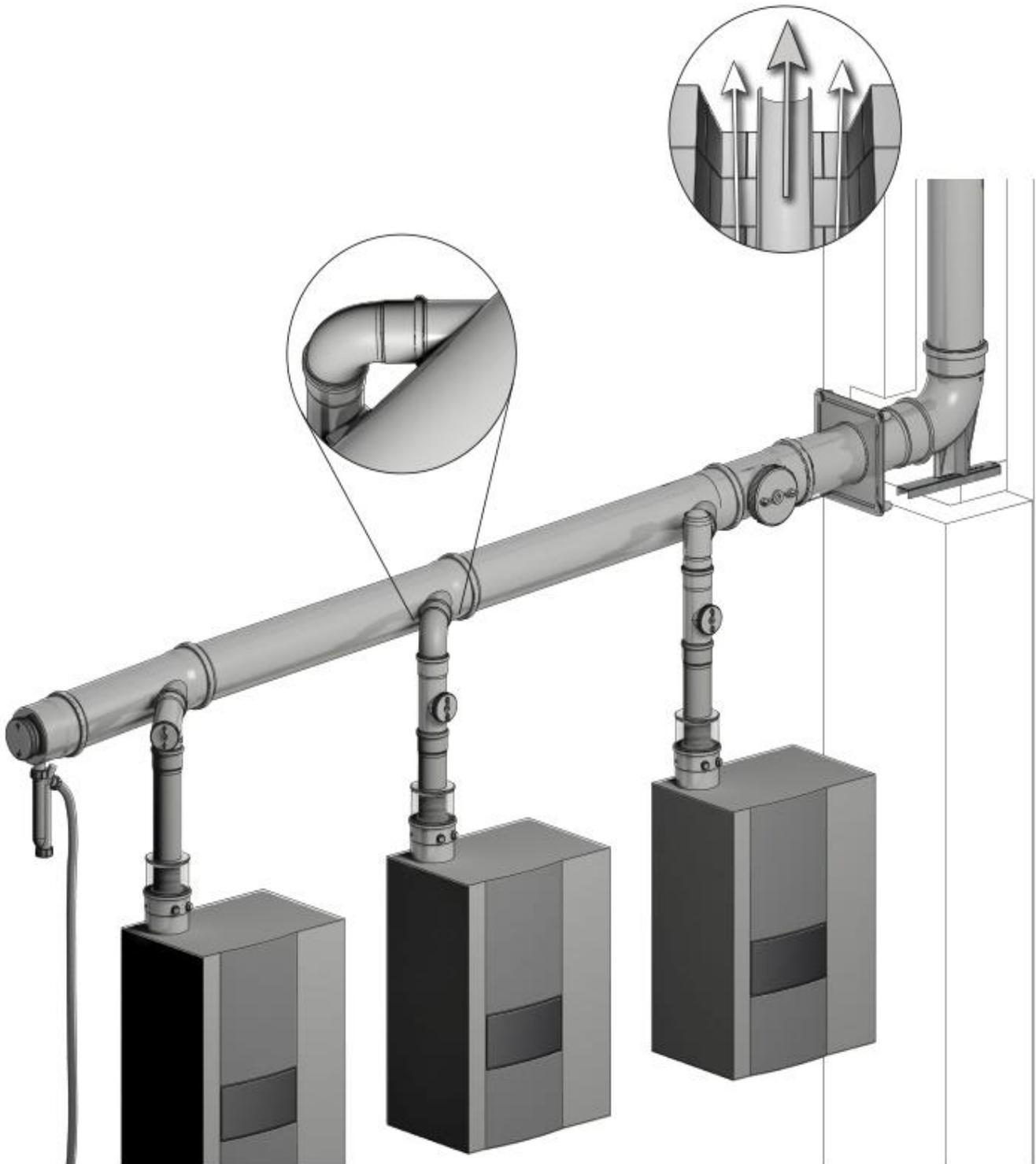
Systemabgasleitung einwandig starr

Durchmesser in mm		D 60	D 80	D 110	D 125	D 160	D 200	D 250
Reduzierung symmetrisch								
Einbaulage waagrecht oder krecht möglich 	D 80 / 60		021256					
			25,10€					
	D 80 / 75		000580					
			25,10€					
	D 110 / 80			000956				
				44,50€				
Reduzierung exzentrisch								
Einbaulage waagrecht oder krecht möglich 	D 110 / 80			001183				
				27,40€				
	D 125 / 110				000172			
					28,50€			
	D 150 / 125					001873		
						62,70€		
	D 160 / 110					000223		
						40,00€		
D 160 / 125					000221			
					56,00€			
D 200 / 160						001179		
						111,70€		
D 250 / 200							002400	
							225,80€	
Erweiterung symmetrisch								
Einbaulage nur senkrecht! 	D 60 / 80		020933					
			22,80€					
	D 75 / 80		020949					
			22,80€					
	D 80 / 110			001932				
				29,60€				
D 100 / 110			000048					
			33,00€					
D 150 / 160					000429			
					62,80€			
Erweiterung exzentrisch								
Einbaulage waagrecht oder krecht möglich 	D 60 / 75	001255						
		46,20€						
	D 60 / 80	001714						
		27,40€						
	D 80 / 110	000140						
		29,60€						
	D 110 / 125		000174					
			85,80€					
	D 110 / 160		000473					
			97,00€					
D 125 / 160			000330					
			56,10€					
D 160 / 200					002030			
					119,70€			
D 200 / 250						002418		
						226,80€		

Hinweis: Die Pfeile zeigen die Durchströmrichtung der Abgase!
 Weitere Reduzierungen und Erweiterungen auf Anfrage

Alle Preise verstehen sich in Euro pro Stück zzgl. der ges. MwSt

Kaskaden-Abgasanlagen (raumluftabhängig)



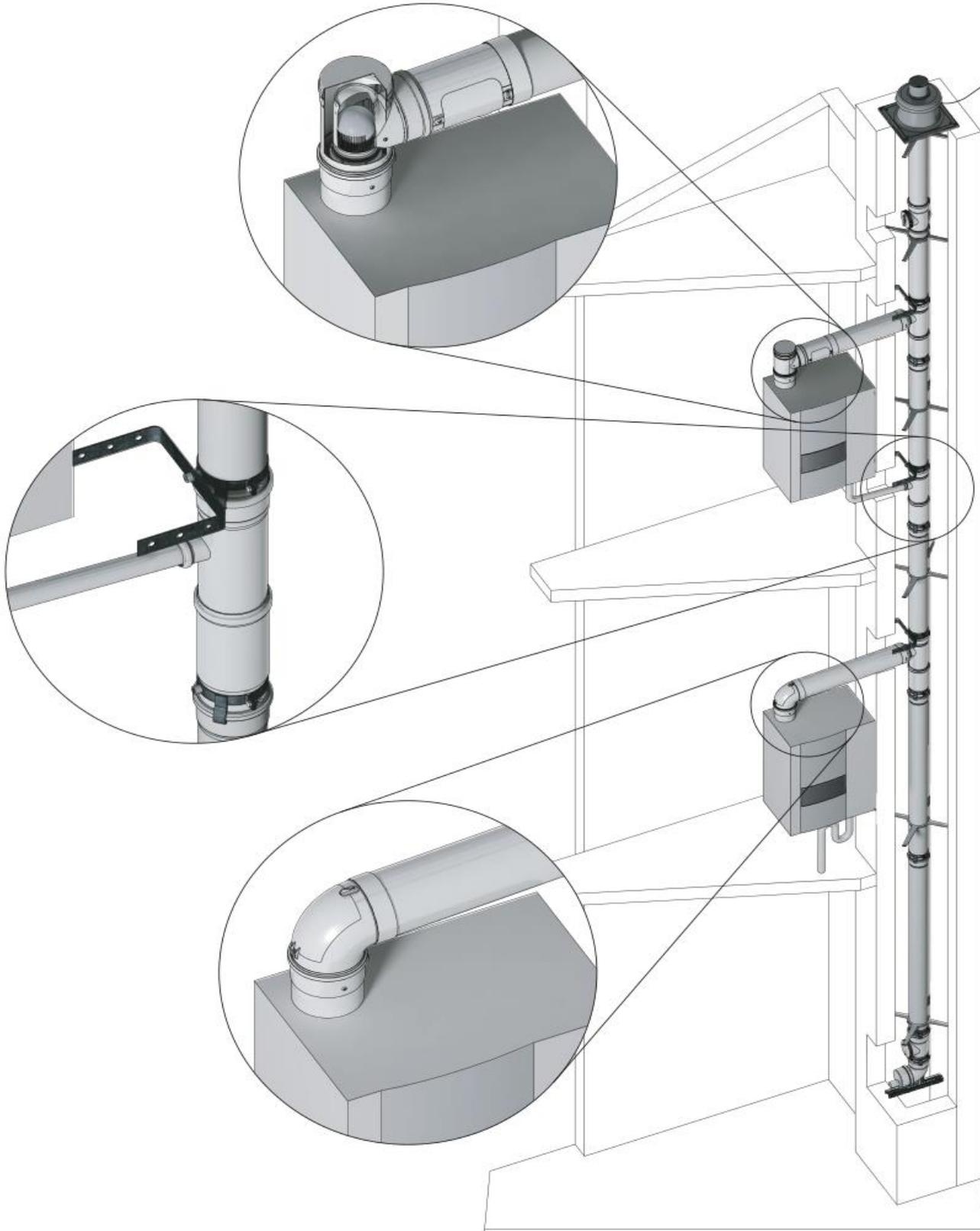
Kaskaden-Abgasanlagen (raumluftabhängig)

Abgassammler, Durchmesser in mm	D 110	D 125	D 125	D 160	D 160	D 200	D 250	
Kesselanschluss, Durchmesser in mm	D 80	D 80	D 110	D 80	D 110	D 110	D 110	
Kaskadensammler								
	Bauteillänge ca. 1000 mm Weitere Ausführungen auf Anfrage	000678	000677	000676	000675	000674	002216	002415
		75,30€	85,80€	91,30€	117,70€	124,30€	161,70€	313,50€
Abschlussdeckel mit Revision und Kondensatablauf								
	Ablauf D 32	001173	001801	001801	000595	000595	000899	002417
		60,50€	72,60€	72,60€	90,20€	90,20€	135,30€	338,80€
Sifon mit Schlauch 1 m								
	Sperrwasserhöhe 150 mm			010073				
				33,00€				
	Sperrwasserhöhe 200 mm			010156				
				52,80€				
	Schlauchstück 2,5 m f. Sifon 200 mm WS			010157				
			17,60€					
Rückströmsicherung								
	Verwendung nur mit Zertifizierung des Kesselherstellers . Ansonsten Planung im Unterdruck ohne Rückströmsicherung	020878	020878	000879	020878	000879	000879	000879
		125,40€	125,40€	216,70€	125,40€	216,70€	216,70€	216,70€

Hosenstück zur Aufteilung auf 2 Abgasanlagen (raumluftabhängig)

Abgasaustritt, Durchmesser in mm	D 80	D 110	D 125	D 160	D 160	
Abgaseintritt, Durchmesser in mm	D 80	D 110	D 125	D 160	D 200	
Hosenstück						
		020975	001651	001851	002051	002251
		137,50€	200,20€	250,80€	331,10€	564,30€
	Weitere Ausführungen auf Anfrage					

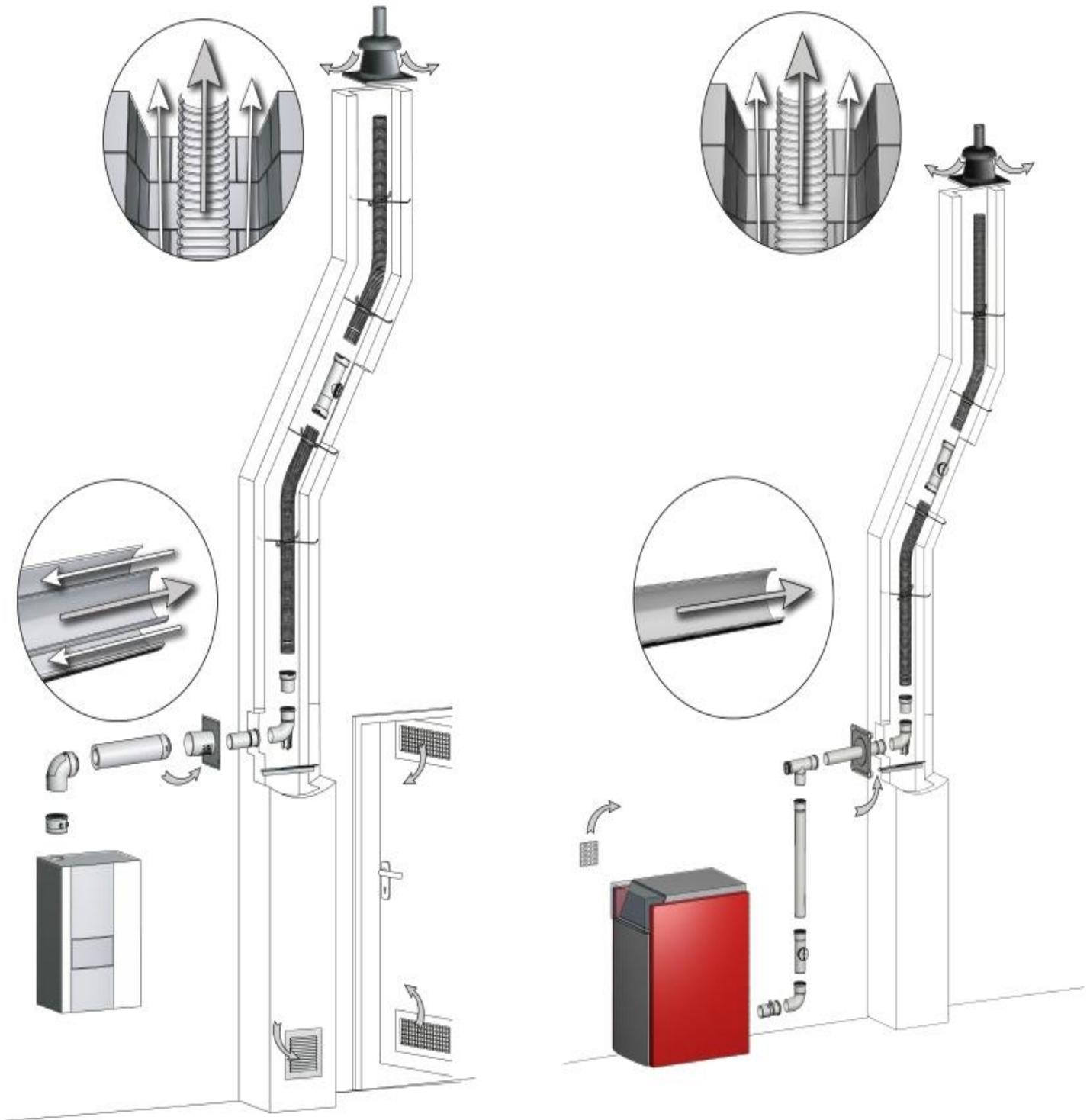
Mehrfachbelegung (raumluftunabhängig)



Mehrfachbelegung (raumluftunabhängig)

Durchmesser in mm		D 110	D 125	D 160
MFB Kesselanschluss				
	Kesselanschluss D 80	005610	005630	005635
		177,10€	284,90€	336,60€
MFB Kondensatanschluss				
	Abflussanschluss D 40	005612	005631	005636
		158,40€	305,80€	333,30€
MFB Verbindungsschelle				
		005613	005632	005637
		42,90€	43,50€	44,00€
MFB Schachtsohle				
	Abflussanschluss D 40	005614	005633	005638
		217,80€	279,40€	333,30€
AZ Rückströmsicherung				
	AZ 80 / 125, RAL 9010 Verwendung nur mit Zertifizierung des Kesselherstellers . Ansonsten Planung im Unterdruck ohne Rückströmsicherung . Sie erhalten von uns auch eine elektronisch gesteuerte Rückströmsicherung . Diese ist unabhängig der Zertifizierung einsetzbar.	000672		
		275,00€		
MFB Verschlusskappe für Abgas aus PPs				
	Verschluss für freien Kesselanschluss D 80	005617		
		32,00€		
	Verschluss für freien Kesselanschluss D 110	011617		
		51,70€		
MFB Verschlusskappe für Zuluft, Alu lackiert				
	Verschluss für freien Kesselanschluss D 125	001074		
		28,60€		

Systemabgasleitung einwandig flexibel



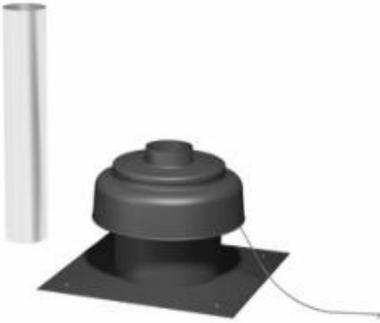
Systemabgasleitung einwandig flexibel

Durchmesser in mm		D 60	D 80	D 110	
Grundpaket, Schachtabdeckung aus Kunststoff					
	Schachtabdeckung aus Kunststoff Abstandhalter, 5 Stück Stützbogen Auflageschiene Gleitmittel Dokumentation	015801 166,10€	015811 194,70€	015821 233,20€	
Grundpaket, Schachtabdeckung aus Metall					
	Schachtabdeckung aus Metall Mündungs-Übergang von flex auf starr Abstandhalter, 5 Stück Stützbogen Auflageschiene Gleitmittel, Dokumentation	015800 490,60€	015840 490,60€	015860 535,70€	
	Für doppelzügige Schächte, in denen der Nachbarschacht rußbrandgefährdet ist				
Flex Anschlussblende konzentrisch 45°					
	Stützbogen komplett mit Blende	015849 158,40€	015843 166,10€		
Flex Anschlussblende konzentrisch 87°					
	Stützbogen komplett mit Blende und Adapter	015848 158,40€	015842 166,10€		
Flexible Abgasleitung					
	12,5 lfm	005811 222,20€	005841 279,40€		
	15,0 lfm			005872 564,30€	
	25,0 lfm	005813 431,20€	005843 519,20€	005873 900,90€	

Systemabgasleitung einwandig flexibel

Durchmesser in mm		D 60	D 80	D 110
Abstandhalter für flexible Abgasleitung				
	VPE 5 Stück	005802	005832	005862
		38,50€	40,70€	45,10€
Revisionsrohr				
		015802	015812	015822
		68,20€	82,50€	113,30€
Befestigungsschelle				
	Zum Befestigen des Revisionsrohres im Kamininneren	015818	015828	015867
		19,80€	20,90€	24,20€
Einziehhilfe				
		005805	005835	005865
		53,90€	55,00€	61,60€
Seil für Einziehhilfe				
	25 m	005890		
		51,70€		
Schachtabdeckung, Kunststoff				
	H 200 mm L 350 x 350 mm	015891	015892	015893
		90,20€	90,20€	105,60€

Systemabgasleitung einwandig flexibel

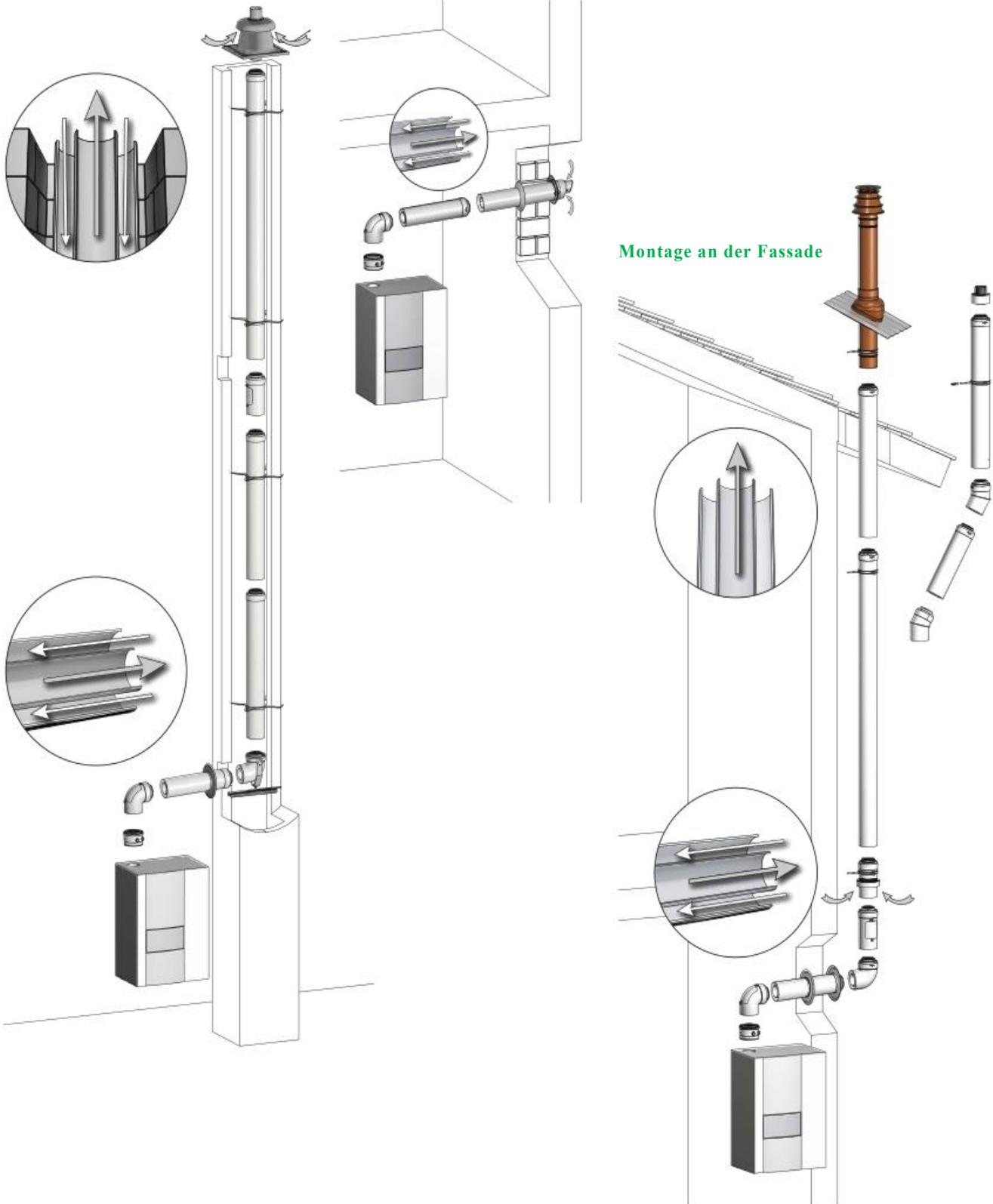
Durchmesser in mm		D 60	D 80	D 110
Schachtabdeckung flex, Edelstahl lackiert mit Mündungsrohr VA blank				
	H 200 mm L 350 x 350 mm	001760	028090	002601
		173,80€	189,20€	220,00€
Mündungs-Übergang von flex auf starr				
	Für metallische Schachtabdeckung oder Verlängerung	015808	015838	015868
		152,90€	157,30€	188,10€
Kupplung				
	Zur Verbindung von Flexrohren	015803	015813	015823
		39,60€	45,10€	56,10€
Adapter				
		015806	015816	015826
		38,50€	41,80€	50,60€
Adapter flex für Stützbogen				
		015805	015815	015825
		35,20€	38,50€	48,40€

Systemabgasleitung konzentrisch 60/100, 80/125, 110/160 Montage im Innenraum und im Schacht

Schachtsystem konzentrisch

Verbindungsleitung mit Mauerdurchführung

Montage an der Fassade



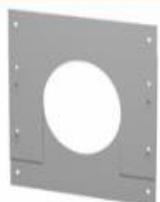
Systemabgasleitung konzentrisch 60/100, 80/125, 110/160 Montage im Innenraum und im Schacht

Durchmesser in mm		D 60/100	D 80/125
Rohr mit ConneXt-Muffe			
	250 mm	011734 41,80 €	028154 50,50€
	500 mm	001732	028057
			46,20€
	1000 mm	001731	028056
			63,80€
	2000 mm	001730	028055
		113,30€	135,10€
Bogen mit ConneXt-Muffe			
	15° RAL 9016	011733	028149
			79,20€
	30°	001738	028060
			67,10€
	45°	001737	028059
			58,30€
90°	001736	028058	
		58,50€	63,80€
Revisionsrohr mit ConneXt-Muffe			
	D 80/125: Version mit Klappdeckel	001735	028092
			85,80€
Revisionsbogen mit ConneXt-Muffe			
	87°	001743	028093
			85,80€
Erweiterungs-T-Stück mit ConneXt-Muffe			
	Erweitert 60/100 auf 80/125	028135	
			154,00€
	Erweitert 80/125 auf 110/160		002182
			204,00€

Durchmesser in mm		D 110/160
Rohr mit ConneXt-Muffe		
	500 mm	002110
	1000 mm	002111
Bogen mit ConneXt-Muffe		
	45°	002114
	90°	002113
Revisionsrohr mit ConneXt-Muffe		
		002116
		154,00€
Revisions-T-Stück mit ConneXt-Muffe		
		002117
		192,50€

Systemabgasleitung konzentrisch 60/100, 80/125, 110/160 Montage im Innenraum und im Schacht

Durchmesser in mm		D 60/100	D 80/125
Mauerblende			
		001282	000944
		16,00€	16,00€
Mauerblende 2-teilig			
		001270	028064
		38,50€	38,50€
Mauerdurchführung			
		021280	028104
		85,80€	102,30€
Trennstück			
		001704	020929
		62,70€	63,80€
Stützbogen			
	RAL 9016 Mit Auflage- schiene	001719	028016
		125,50€	129,80€
Abstandshalter			
		001700	001805
		12,60€	13,20€

Durchmesser in mm		D 110/160
Mauerblende		
		002119
		22,00€
Mauerblende 2-teilig		
		002129
		42,00€
Trennstück		
		002144
		82,50€
Stützbogen		
	RAL 9016 Mit Auflage- schiene und ange- schweißtem Stützfuß	002142
		201,30€
Abstandshalter		
		002006
		14,90€

Systemabgasleitung konzentrisch 60/100, 80/125, 110/160 Montage im Innenraum und im Schacht

Durchmesser in mm		D 60/100	D 80/125
Kesselanschluss-/Messstück			
	RAL 9016 Messstellen m. Verschluss- kappen Weitere Aus- führungen auf Anfrage	001269	020931
		62,70 €	62,70 €
Kondensatablauf			
	RAL 9016 Mit Schlauch und Sifon	001766	000932
		188,10 €	200,20 €
Raumluftverbundblende und Zuluftgitter			
	Raumluftver- bundblende	001283	028063
		74,80 €	78,10 €
	Zuluftgitter H 300 mm B 250 mm	010021	
		22,60 €	

Durchmesser in mm		D 110/160
Kesselanschluss-/Messstück		
	RAL 9016 Messstellen m. Verschluss- kappen	002115
		91,30 €
Kondensatablauf		
	RAL 9016 Mit Schlauch und Sifon	002135
		225,50 €

Hinweis: Die Pfeile zeigen die Durchströmrichtung der Abgase!

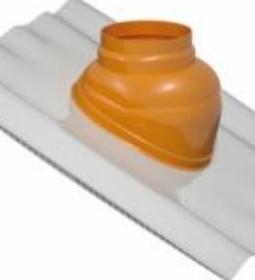
Systemabgasleitung konzentrisch 60/100, 80/125, 110/160 Montage im Innenraum und im Schacht

Durchmesser in mm			
Reduzierung symmetrisch			
Einbaulage waagrecht oder senkrecht möglich 	80/125 – 60/100	021270	
		97,00€	
	100/150 – 80/125	001320	
		101,50€	
	110/150 – 80/125	001322	
97,00€			
110/160 – 110/150	001321		
		111,70€	
Erweiterung exzentrisch			
Einbaulage waagrecht oder senkrecht möglich 	60/100 – 80/125	001304	
		124,30€	
	80/125 – 110/160	002173	
		193,60€	
	80/125 – 110/150	001441	
200,20€			

Durchmesser in mm			
Erweiterung symmetrisch			
Einbaulage nur senkrecht! 	60/100 – 80/125	001298	
		62,70€	
	80/125 – 110/150	001305	
		96,80€	
	80/125 – 110/160	002146	
		133,10€	
100/150 – 110/150	001433		
		112,20€	
	100/150 – 110/160	002147	
		112,20€	
Erweiterung symmetrisch			
Einbaulage waagrecht oder senkrecht möglich 	110/150 – 110/160	002145	
		116,60€	

Hinweis: Die Pfeile zeigen die Durchströmrichtung der Abgase!
Weitere Reduzierungen und Erweiterungen auf Anfrage .

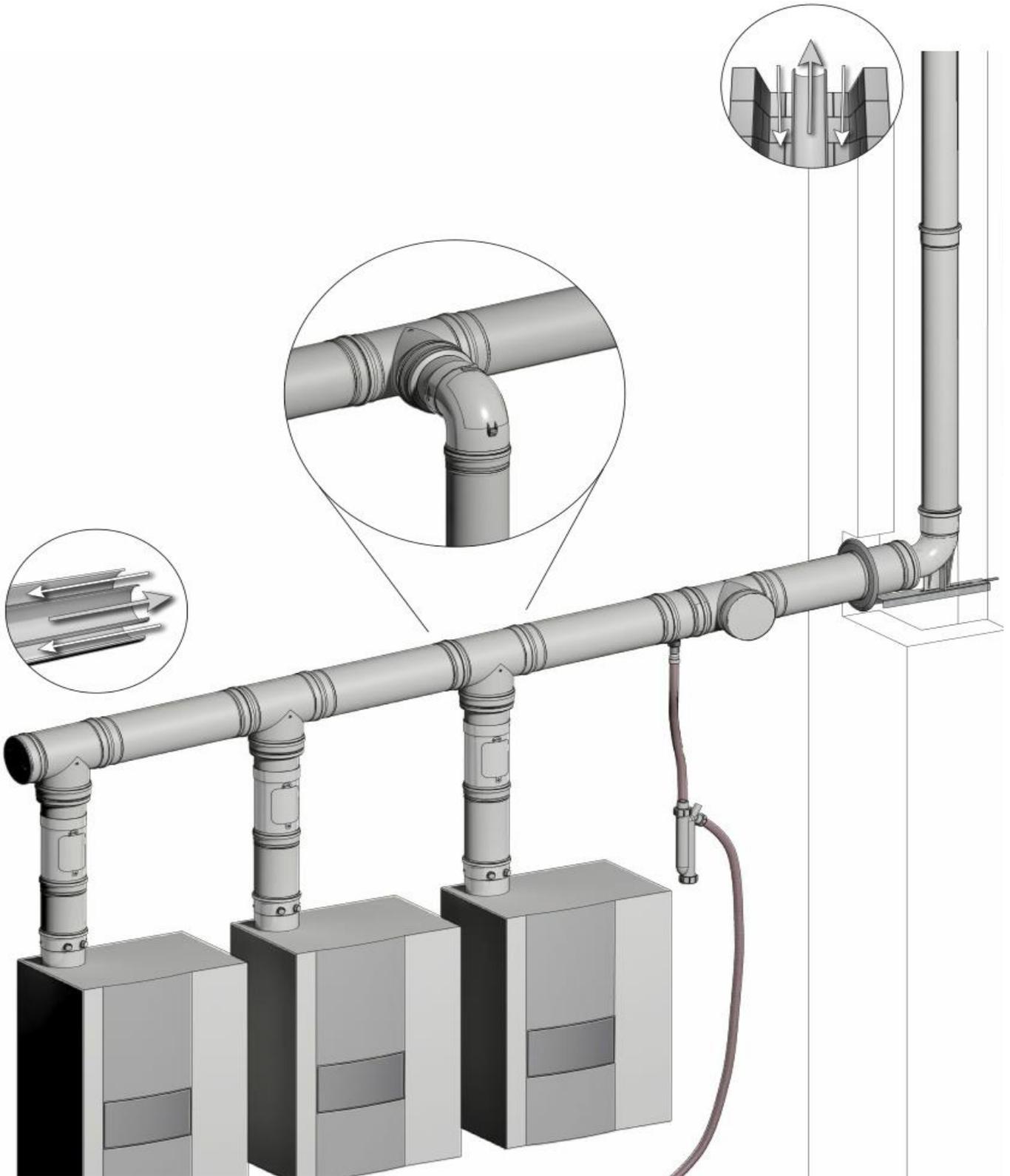
Systemabgasleitung konzentrisch 60/100, 80/125, 100/160 Montage im Innenraum und im Schacht

Durchmesser in mm		D 60/100	D 80/125
Dachdurchführung			
	schwarz RAL 9005	021276	020950
		170,00€	170,00€
	rot RAL 8023	021278	020951
		170,00€	170,00€
Überdachverlängerung			
	500 mm schwarz RAL 9005	001920	
		72,60€	
	500 mm rot RAL 8023	001921	
		72,60€	
	1000 mm schwarz RAL 9005	001922	
	99,00€		
1000 mm rot RAL 8023	001923		
	99,00€		
Schrägdachpfanne			
	25 – 45° schwarz RAL 9005	000436	
		75,00€	
	25 – 45° rot RAL 8023	000388	
		75,00€	
Weitere Neigungen auf Anfrage			
Flachdachkragen			
	Auch mit Aufbauhöhe 250 mm erhältlich	000242	
		35,00€	
Dachdurchführung			
	schwarz RAL 9005	011750	028126
		136,40€	157,30€
	rot RAL 8023	011751	028127
		136,40€	157,30€
Überdachverlängerung			
	500 mm schwarz RAL 9005	011753	028129
		66,00€	76,50€
	500 mm rot RAL 8023	011755	028131
		66,00€	76,50€
	1000 mm schwarz RAL 9005	011752	028128
	103,40€	113,30€	
1000 mm rot RAL 8023	011754	028130	
	103,40€	113,30€	
Schrägdachpfanne			
	25 – 45° schwarz RAL 9005		028132
			78,00€
	25 – 45° rot RAL 8023		028133
			78,00€
Weitere Neigungen auf Anfrage			
Flachdachkragen			
	Auch mit Aufbauhöhe 250 mm erhältlich	000242	
		38,00€	

Systemabgasleitung konzentrisch 60/100, 80/125, 110/160 Montage im Innenraum und im Schacht

Durchmesser in mm		D 110/160
Dachdurchführung		
	schwarz RAL 9005	002137 250,10 €
	rot RAL 8023	002138 250,10 €
Überdachverlängerung		
	500 mm schwarz RAL 9005	002139 132,20 €
	500 mm rot RAL 8023	002140 132,20 €
Schrägdachpfanne		
	25 – 45° schwarz RAL 9005	000309 99,00 €
	25 – 45° rot RAL 8023	000389 99,00 €
	Weitere Neigungen auf Anfrage	
Flachdachkragen		
	Auch mit Aufbauhöhe 250 mm erhältlich	000322 51,00 €

Systemabgasleitung Kaskade

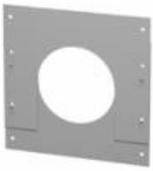


Systemabgasleitung konzentrisch 80/125, 110/160 Kaskade (raumluftunabhängig)

Durchmesser in mm		D 80/125
Rohr mit ConneXt-Muffe		
	500 mm	028057
		60,50€
	1000 mm	028056
		72,60€
	2000 mm	028055
	137,50€	
Bogen mit ConneXt-Muffe		
	15° RAL 9016	028149
		79,50€
	30°	028060
		74,30€
	45°	028059
90°	028058	
	63,80€	
Revisionsrohr mit ConneXt-Muffe		
	Version mit Klappdeckel	028092
		91,30€
Revisionsbogen mit ConneXt-Muffe		
	87° Version mit Klappdeckel	028093
		105,10€
Erweiterung symmetrisch		
	60/100 – 80/125	001298
		62,70€
		

Durchmesser in mm		D 110/160
Rohr mit ConneXt-Muffe		
	500 mm	002110
		76,40€
	1000 mm	002111
		101,50€
Bogen mit ConneXt-Muffe		
	45°	002114
		95,70€
	90°	002113
		97,90€
Revisionsrohr mit ConneXt-Muffe		
	Version mit Deckel rund	002116
		154,00€
Revisionsbogen mit ConneXt-Muffe		
	Version mit Deckel rund	002117
		192,50€
Erweiterung symmetrisch		
	80/125 – 110/160	002146
		134,20€
		

Systemabgasleitung konzentrisch 80/125, 110/160 Kaskade (raumlufunabhängig)

Durchmesser in mm		D 80/125
Abzweig mit ConneXt-Muffe		
		000977
		147,40 €
Mauerblende		
		000944
		16,50 €
Mauerblende 2-teilig		
		028064
		38,50 €
Kondensatablauf		
	RAL 9016 Mit Schlauch und Sifon	000932
		202,20 €

Durchmesser in mm		D 110/160
Abzweig mit ConneXt-Muffe		
		002159
		204,60 €
Mauerblende		
		002119
		22,00 €
Mauerblende 2-teilig		
		002129
		41,80 €
Kondensatablauf		
	RAL 9016 Mit Schlauch und Sifon	002135
		226,60 €

Systemabgasleitung konzentrisch 110/160 Mehrfachbelegung Außenwand Montage an der Fassade



Systemabgasleitung konzentrisch 110/160 Mehrfachbelegung Außenwand Montage an der Fassade

Durchmesser in mm		D 110/160
Außenwand-Mündung		
		002141
		69,60€
Rohr mit ConneXt-Muffe		
	500 mm	002110
		76,40€
	1.000 mm	002111
		191,50€
Revisionsrohr mit ConneXt-Muffe		
		002116
		154,00€

Durchmesser in mm		D 110/160
MFB-AW Etagenbausatz mit ConneXt-Muffe		
	Luftansaugstück Anschluss-T-Stück Mauerblende	002176
		567,60€
MFB-AW Basisbausatz mit ConneXt-Muffe		
	Anschluss-T-Stück/ Bogen mit Luftansaugung Mauerblende Wandkonsole ohne Befestigungssatz	002175
		438,90€
Wandschelle verstellbar		
		002134
		74,80€
Verlängerung für Wandschelle verstellbar		
		001327
		30,80€

Systemabgasleitung konzentrisch 60/100, 80/125, 110/160 Montage an der Fassade

Außenwandanlage mit Verbindungsleitung



Systemabgasleitung konzentrisch 60/100, 80/125, 110/160 Montage an der Fassade

Durchmesser in mm		D 60/100	D 80/125
Rohr mit ConneXt-Muffe			
	250 mm	011734 41,80€	028154 50,50 €
	500 mm	001732 46,20€	028057 60,50 €
		001731 63,80€	028056 72,50 €
	2000 mm	001730 113,30€	028055 135,10 €
Bogen mit ConneXt-Muffe			
	15° RAL 9016	011733 79,20€	028149 79,20 €
		001738 67,10€	028060 74,30 €
	45°	001737 58,30€	028059 63,80 €
		001736 58,50€	028058 63,80 €
	90°		
Revisionsrohr mit ConneXt-Muffe			
	D 80/125: Version mit Klapptdeckel	001735 85,80€	028092 91,30 €
Revisionsbogen mit ConneXt-Muffe			
	87°	001743 85,80€	028093 104,90 €
Trennstück			
		001704 62,70€	020929 63,80 €

Durchmesser in mm		D 110/160
Rohr mit ConneXt-Muffe		
	500 mm	002110 76,40€
	1000 mm	002111 101,50€
Bogen mit ConneXt-Muffe		
	45°	002114 95,70€
		002113 97,90€
	90°	
Revisionsrohr mit ConneXt-Muffe		
		002116 154,00€
Trennstück		
		002144 82,50€

Systemabgasleitung konzentrisch 60/100, 80/125, 110/160 Montage an der Fassade

Durchmesser in mm		D 60/100	D 80/125
Mauerblende			
		001282	000944
		16,50€	16,50€
Mauerblende 2-teilig			
		001270	028064
		38,50€	38,50 €
Außenwand-Mündung			
		001739	028050
		45,10€	46,20€
Außenwand-Luftansaugstück			
		001740	028061
		90,20€	100,10€
Befestigungsschelle Standard			
		001703	600045
		14,30€	14,30€
Wandschelle verstellbar			
	Achsabstand 106 mm – 160 mm	001768	600107
		61,60 €	66,00€
Verlängerung für Wandschelle verstellbar			
	Achsabstand 106 mm – 320 mm	600109	600109
		30,80€	30,80€

Durchmesser in mm		D 110/160
Mauerblende		
		002119
		22,00€
Mauerblende 2-teilig		
		002129
		41,80€
Außenwand-Mündung		
		002141
		70,40€
Außenwand-Luftansaugstück		
		002143
		141,90€
Befestigungsschelle Standard		
		002118
		17,60€
Wandschelle verstellbar		
	Achsabstand 134 mm– 185 mm	002134
		74,80€
Verlängerung für Wandschelle verstellbar		
	Achsabstand 134 mm– 365 mm	001327
		30,80€

Systemabgasleitung konzentrisch 60/100, 80/125, 110/160 Montage an der Fassade

Durchmesser in mm		D 60/100	D 80/125
Kesselanschluss-/Messstück			
	RAL 9016 Messstellen m. Verschluss- kappen Weitere Aus- führungen auf Anfrage	001269	020931
		62,70€	62,70€
Kondensatablauf			
	RAL 9016 Mit Schlauch und Sifon	001766	000932
		188,10€	200,20€
Raumluftverbundblende und Zuluftgitter			
	Raumluftver- bundblende	001283	028063
		74,80€	78,10€
	Zuluftgitter H 300 mm B 250 mm	010021	
		22.60€	

Durchmesser in mm		D 110/160
Kesselanschluss-/Messstück		
	RAL 9016 Messstellen m. Verschluss- kappen	002115
		91,30€
Kondensatablauf		
	RAL 9016 Mit Schlauch und Sifon	002135
		226,60€

Hinweis: Die Pfeile zeigen die Durchströmrichtung der Abgase!

Systemabgasleitung konzentrisch Kunststoff/Edelstahl Montage an der Fassade

System D 60/100 + 80/125

Optional für Verzug/
Versatz: Bögen 15°, 30°
und 45°, können bei
Bedarf mit Klemmbändern
ausgesteift bzw. stabilisiert
werden.

Optional: Luftansaug-
stück, verwendbar
bei Einsatz mit
Anschlussbogen und
Anschluss-T-Stück
ohne Luftansaugung

Anschlussvariante wählbar
aus 87°-Bogen oder
Anschluss-T-Stück 87°
mit oder ohne Luft-
ansaugung



System D 110/160

Optional auch mit Dachdurchführung
(Schrägdach oder Flachdach)

Abstand maximal
2 Meter

Anschlussbogen mit
Konsolplatte nur in
D 110/160 erhältlich



Systemabgasleitung konzentrisch Kunststoff/Edelstahl Montage an der Fassade

Durchmesser in mm		D 60/100	D 80/125	D 110/160
Außenwand-Mündung PP/VA				
		011771	028414	002621
		54,00 €	62,50 €	70,70 €
Rohr PP/VA				
	500 mm	011762	028403	002612
		54,70 €	61,60 €	78,70 €
	1000 mm	011763	028404	002613
		66,00 €	79,20 €	109,60 €
Außenwand-Luftansaugstück PP/VA				
		011761	028402	002611
		77,50 €	101,80 €	135,90 €
Revisionsrohr PP/VA				
		011764	028405	002614
		88,00 €	101,80 €	135,90 €
Wandschelle VA				
	Achsabstand: 115 mm, Wand- abstand: 50 mm	011768	028410	002618
		53,90 €	66,00 €	58,30 €
Verlängerung für Wandschelle verstellbar VA				
	Achsabstand: 135–217 mm, Wand- abstand: 145 mm		028411	
			59,40 €	

Durchmesser in mm		D 60/100	D 80/125	D 110/160
Bogen PP/VA (auf Anfrage)				
	30°	011767	028408	002617
		62,70 €	75,40 €	109,50 €
	45°	011766	028407	002616
		62,70 €	75,40 €	109,50 €
	87°	011765	028406	
		74,30 €	78,70 €	
Anschlussbogen 87° ohne Luftansaugung PP/VA				
	D110/160		002615	
			113,30 €	
Anschluss-T-Stück mit Luftansaugung PP/VA*				
	Luft- ansaugung unterhalb vom T- Stück	011760	028401	002610
		133,10 €	142,50 €	197,50 €
Wandkonsolle für Anschlussbogen VA				
	Wand- abstand: 205/180/ 145 mm (D 100/125/ 160)		028409	
			107,80 €	
Mauerblende VA				
		011770	028413	002620
		30,80 €	33,00 €	35,00 €
Mauerblende 2-teilig VA				
		011769	028412	002619
		44,00 €	48,40 €	74,80 €

*Auch mit drehbarem Anschluss
*Auch ohne Luftansaugung

Systemabgasleitung konzentrisch Kunststoff/Edelstahl Montage an der Fassade

Durchmesser in mm		D 60/100	D 80/125	D 110/160
Klemmband				
	Ø100	011774		
		31,90 €		
	Ø125		028417	
			33,00 €	
	Ø160			002626
				40,70 €
Wandkonsole für Anschlussbogen/T-Stück VA				
	L=720mm Wandabstand: 570 mm (D 100) 610 mm (D 125) 580 mm (D 160)		028418	
			308,00 €	
	L=620 mm Wandabstand: 440 mm (D 100) 480 mm (D 125) 440 mm (D 160)		028419	
			297,00 €	
Verlängerung für Wandschelle verstellbar				
	L=136 mm Wandabstand: 55– 99 mm (D 100) 58– 98 mm (D 125) 58– 98 mm (D 160)		028420	
			66,00 €	
	L=180 mm Wandabstand: 69–109– 155 mm (D 100) 68–108– 153 mm (D 125) 68–108– 153 mm (D 160)		028421	
			74,30 €	
	L=245 mm Wandabstand: 77– 230 mm (D 100) 76– 228 mm (D 125) 76– 228 mm (D 160)		028422	
			128,70 €	
Verlängerung für Wandschelle verstellbar VA (Sonderlänge)				
	L=550 mm Wandabstand: 72–540mm (D 100/125/160)		028424	
			242,00 €	
	L=750 mm Wandabstand: 72–705 mm (D 100/125/160)		028423	
			317,90 €	
Adapter PP/VA für Dachdurchführung				
		011773	028416	002624
		56,10 €	61,60 €	83,60 €
Adapter PP/VA für Systemwechsel (ConnexT Ø110/160)				
	AZ Adapter PP/VA 110/161–110/160 ConneXt		002625	
			83,60 €	

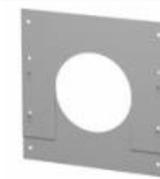
Systemabgasleitung konzentrisch 110/150 Montage im Innenraum und an der Fassade

Montage im Innenraum		D 110/150
Rohr mit AZ-Muffe		
	500 mm	001401
		82,50 €
	1000 mm	001402
		110,00 €
	2000 mm	001403
		214,50 €
Bogen mit AZ-Muffe		
	30°	001405
		99,00 €
	45°	001406
		99,00 €
	90°	001407
104,50 €		
Revisionsrohr mit AZ-Muffe		
		001408
		165,00 €
Revisions-T-Stück mit AZ-Muffe		
		001409
		198,00 €
Trennstück		
		001415
		82,50 €
Kesselanschluss-/Messstück		
	RAL 9016 Messstellen mit Verschlusskappen	001432
		93,50 €

Montage an der Fassade		D 110/150
Rohr mit AZ-Muffe (Muffen gegenläufig)		
	500 mm	001424
		82,50 €
	1000 mm	001425
		110,00 €
	2000 mm	001426
	223,30 €	
Bogen mit AZ-Muffe		
	45°	001427
		99,00 €
	90°	001420
		104,50 €
Revisionsrohr mit AZ-Muffe		
		001421
		165,00 €
Adaptornippel von Innen- zu Außenwandsystem		
	Verbindung Muffe/ Muffe	001422
		74,80 €
Adaptermuffe für Dachdurchführung		
	Verbindung Rohr/ Rohr	001423
		74,80 €

Systemabgasleitung konzentrisch 110/150 Montage im Innenraum und an der Fassade

Montage im Innenraum		D 110/150
Mauerblende		
		001412
		22,00€
Mauerblende 2-teilig		
		001439
		44,00€
Befestigungsschelle Standard		
		001416
		16,50€
Stützbogen		
	RAL 9016 Mit Auflageschiene und angeschweißtem Stützfuß	001438
		209,00€
Abstandshalter		
		002005
		16,00€
Kondensatablauf		
	RAL 9016 Mit Schlauch und Sifon	001435
		227,70€
Raumluftverbundblende und Zuluftgitter		
	Raumluftverbund- blende	001437
		82,50€
	Zuluftgitter H 300 mm B 250 mm	010021
		22,60€

Montage an der Fassade		D 110/150
Mauerblende		
		001412
		22,00€
Mauerblende 2-teilig		
		001439
		44,00€
Befestigungsschelle Standard		
		001416
		16,50€
Wandschelle verstellbar		
	Achsabstand 134 mm– 185 mm	001417
		75,90€
Verlängerung für Wandschelle verstellbar		
	Achsabstand 134 mm– 365 mm	600109
		30,80€
Außenwand-Mündung		
		001414
		71,50€
Außenwand-Luftansaugstück		
		001413
		143,00€

Systemabgasleitung kozentrisch 110/150 Montage im Innenraum und an der Fassade

Durchmesser in mm		D 110/150
Dachdurchführung		
	schwarz RAL 9005	001410
		252,00 €
	rot RAL 8023	001411
		252,00 €
Überdachverlängerung		
	500 mm schwarz RAL 9005	001418
		123,20 €
	500 mm rot RAL 8023	001419
		123,00 €
Schrägdachpfanne		
	25 – 45° schwarz RAL 9005	000309
		100,10€
	25 – 45° rot RAL 8023	000389
		100,10€
Weitere Neigungen auf Anfrage		
Flachdachkragen		
	Auch mit Aufbauhöhe 250 mm erhältlich	000322
		53,00 €

Zubehör für Systemabgasleitungen

Durchmesser in mm		D 60	D 80	D 110	D 125	D 160	D 200	D 250
Kondensatablauf								
	Ablauf D 32	011732 30,00€	020965 30,00 €	000125 44,00 €	000170 56,00 €	000220 63,80 €	000863 133,10 €	Auf Anfrage
UV-Endrohr								
	ca. 1000 mm	001756 22,00 €	020982 26,40 €					
Sifon mit Schlauch								
	Sperrwasserhöhe 150 mm, Schlauch 1 m				010073 33,00€			
	Sperrwasserhöhe 90 mm, integrierte Kugel, Schlauch 1 m				010158 40,70€			
	Sperrwasserhöhe 150 mm, integrierte Kugel, Schlauch 2,5 m				010186 (bis 5000 Pa Überdruck geeignet) 98,00€			
Lippendichtung für Rohrmuffen								
	zweilippig	001253 4,20 €	001980 4,30 €	001693 6,40 €	001802 12,00 €	002003 14,00 €	002200 17,60 €	002420 38,00 €
Flachdichtung für Revisionsdeckel								
	70 mm	000424 4,20 €	000424 4,20 €					
	105 mm			000425 5,00 €	000425 5,00 €	000425 5,00 €	000425 5,00 €	002424 34,10 €
Revisionsdeckel mit Dichtung								
	81 mm	020587 16,50 €	020587 16,50€					
	115 mm			001158 18,20 €	001158 18,20 €	001158 18,20 €	001158 18,20 €	002434 171,10 €
Sicherungsflasche für Revisionschraubdeckel								
	Für D 60 – D 80	010189 9,50€						
	Für D 110 – D 200				010190 9,60€			
Revisionschlüssel für Revisionschraubdeckel								
				000049 6,50€				

Hinweis: Der Pfeil zeigt die Durchströmrichtung der Abgase!

Zubehör für Systemabgasleitungen

Durchmesser in mm		D 60	D 80	D 110	D 125	D 160	D 200	D 250
Verschluss für Messstelle								
	M 12				001113			
					5,40 €			
Verschluss für Messstelle								
	Kappe 18 mm				000830			
					5,40 €			
Gleitmittel								
	Tube 150 g				000226			
					8,30 €			
	Tube 30 g				010153			
					5,00 €			
Neutralisationseinheit GAS SK1								
					000510			
					98,00 €			
Neutralisationseinheit HEIZÖL SK2								
					010152			
					142,00 €			
Kondensat-Hebepumpe SK3								
	Mit Schlauch				000514			
					401,50 €			
Nachfüllbeutel Granulat								
	Ersatzteil				000499			
					18,70 €			
Nachfüllbeutel Aktivkohle								
	Ersatzteil				000517			
					52,80 €			
Feinfiltersieb								
	Ersatzteil				010075			
					27,50 €			

Zubehör für Systemabgasleitung

Abgaserweiterung



Abgaserweiterung symmetrisch 100/150 auf 110/150. Einbau nur senkrecht.

Artikel Nr.	Beschreibung	VPE	€/Einheit
001433	Abgaserweiterung 100/150 auf 110/150 nur senkrechter Einbau	1 St.	66,- St.

Klöberdichtmanschette



Universell einsetzbar, für Anschlüsse von Rohrdurchdringungen an Unterdeckbahnen und an Luftsperrern. Einfach über das Rohr ziehen, mit dem Untergrund verkleben und fertig.

Artikel Nr.	Beschreibung	VPE	€/Einheit
406142	Klöberdichtmanschette DN100/125 auf PVC schwarz	1 St.	13,40 St.

Sprühkleber



Artikel Nr.	Beschreibung	VPE	€/Einheit
402511	Sprühkleber Dose 0,5 Liter SK5	1 St.	22,- St.

Dektite® Rohrmanschette



Ideal für die Abdichtung von Rohren auf Metalldächern. Die Dektite® Rohrmanschette ermöglicht eine perfekte Abdichtung von Rohrdurchführungen an Dach und Fassade. Das Montageset besteht aus der Dektite® Rohrmanschette, Bohrschrauben und einem geeigneten Dichtmittel. Das Set ist komplett vorgerichtet für die Montage.

Artikel Nr.	Ø Rohr	Grundfläche	Da.neigung	Dichtm.	Schraub.	VPE	€/Einheit
740003	5-120mm	218x218mm	0-35°	80 ml	16 St.	1 Set	121,- St.
740004	110-170mm	284x284mm	0-35°	80 ml	20 St.	1 Set	126,- St.

SKOBIFIXs® 30

System-Leichtbauschacht L_A30 inkl. Abgasleitung D 80 für Brennwerttechnik, Außenmaß 150 x 200 mm, zum Einsatz in Einfamilienhäusern

Preisliste 2022, Bestell- und Anfrageformular

Zur Erläuterung

Die nebenstehende Übersichtszeichnung zeigt den Aufbau des SKOBIFIXs® 30 Leichtbauschachts. Das System besteht aus den folgenden Bauteilen:

- 1 Schachtelement 1.000 mm lang mit PPs-Abgasleitung D 80 inkl. Abstandshalter
- 2 Deckenanschlusselement mit Revisionsöffnung für Zuluft D 80/125
- 3 Mündungspaket, bestehend aus Dachdurchführung, Schrägdachpfanne 25°–45°, 5°–25°, 35°–55° oder Flachdachkragen
- 4 SKOBIFIX-Spezialkleber, à 3 kg
- 5 Halteschelle

Die Schachtelemente **1** sind 1,0 Meter lang. Die Zahl der benötigten Schachtelemente errechnet sich aus der Länge des Schachts von der Geschosdecke oberhalb des Wärmeerzeugers bis zur Dachhaut. (Schachtlänge auf ganze Zahl aufrunden)

Für den Schacht wird *ein* Deckenanschlusselement **2** und *ein* Mündungspaket **3** benötigt. Hier kann zwischen Varianten für Schräg- und Flachdach, verschiedenen Höhen über Dach und Farben gewählt werden.

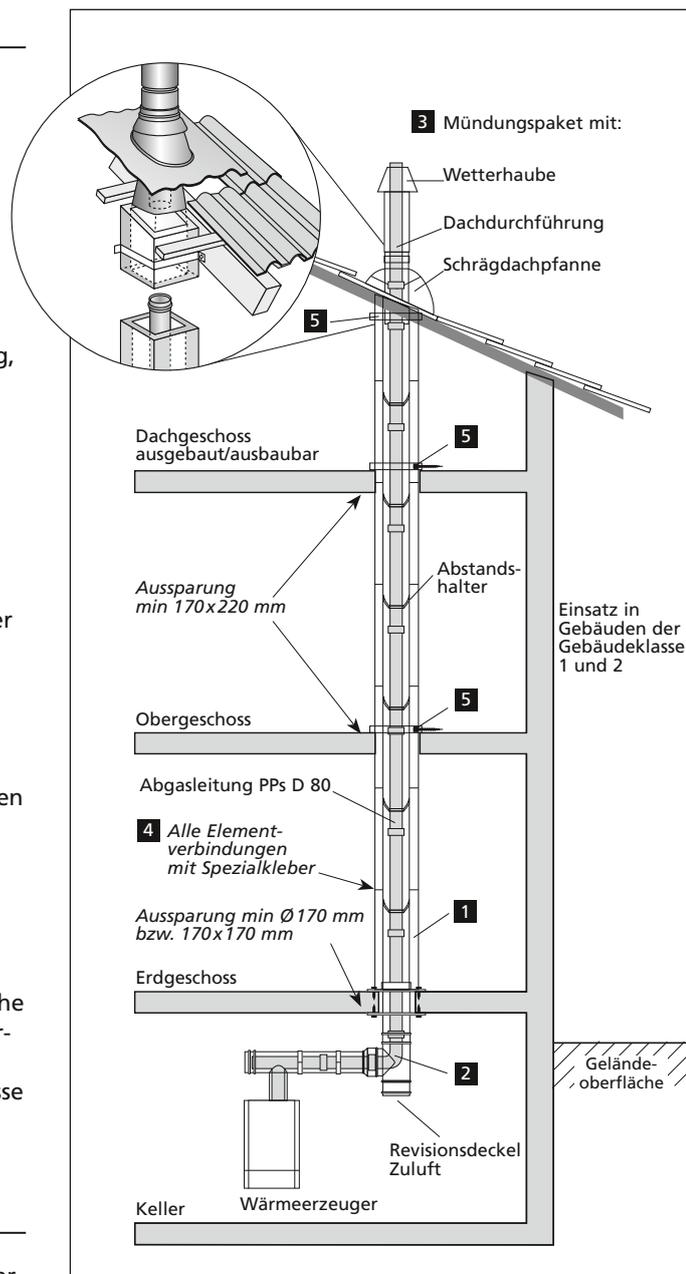
Ein Eimer Spezialkleber **4** à 3 kg reicht für ca. 10 Verbindungen zwischen den Elementen.

Halteschellen **5** sind im Bereich der Deckendurchbrüche (nicht in der ersten Geschosdecke über dem Wärmeerzeuger) und im Dachsparrenbereich anzubringen. Die Zahl der Halteschellen entspricht der Zahl der Geschosse oberhalb des Wärmeerzeugers.

Frachtbedingungen

Die Preise verstehen sich je Stück zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer sowie der Frachtkosten. Nicht getauschte EURO-DIN-Paletten werden mit 13 EUR abgerechnet. Wir liefern unabeladen, befahrbare Abladestelle. Die Entladung obliegt dem Empfänger.

Stand: April 2022. Technische Änderungen vorbehalten



SKOBIFIXS® 30 – System-Leichtbauschacht L_A30 inkl. Abgasleitung D 80 für Brennwerttechnik, Außenmaß 150 x 200 mm, zum Einsatz in Einfamilienhäusern

Preisliste 2022, Bestell- und Anfrageformular

Besteller (Name/Firma) Kundennummer	Bestellnummer
	Bau-Nummer
	Lieferanschrift
<input type="checkbox"/> Anfrage <input type="checkbox"/> Bestellung	Liefertermin

Artikel / Bezeichnung	Art.-Nr.	Stück	Preis	
1 Schachtelemente:				
Schachtelement 1.000 mm inkl. PPs-Abgasleitung D 80, Abstandshalter	730000		156,30 €	
Schachtelement 1.000 mm Paletteneinheit mit je 40 Stück zum Einzelpreis von	730000		146,90 €	
2 Deckenanschlusselement mit Revisionsöffnung für Zuluft; Anschlussmaß D 80/125, pulverbeschichtet weiß	730003		198,80 €	
Adapter bei abweichendem Anschlussmaß; erweitert auf Anschlussmaß D 60/100 (exzentrisch)	730032		122,20 €	
3 Mündungspakete:				
Mündungspaket mit Dachdurchführung 0,4 m, Schrägdachpfanne 25°-45°, 600x700 mm, schwarz	730006		227,20 €	
dito in rot	730007		227,20 €	
Mündungspaket mit Dachdurchführung 1,0 m, Schrägdachpfanne 25°-45°, 600x700 mm, schwarz	730008		284,00 €	
dito in rot	730009		284,00 €	
Mündungspaket mit Dachdurchführung 0,4 m, Flachdachkragen, schwarz	730010		187,40 €	
Mündungspaket mit Dachdurchführung 1,0 m, Flachdachkragen, schwarz	730012		238,40 €	oder
4 SKOBIFIX-Spezialkleber 3 kg	710007		12,50 €	
5 Halteschelle, zweiteilig	730004		46,60 €	
Halteschelle, verstellbar	730049		53,00 €	
SKOBIFIX-Bausäge	710069		56,30 €	
Verbindungsrippel für geschnittene Steine	730005		30,70 €	
	Summe			
	Fracht			
	Gesamt			

Alle Preise verstehen sich in Euro pro Stück zzgl. der ges. MwSt.

SKOBIFIXS® 30

System-Leichtbauschacht L_A30 inkl. Abgasleitung D 80 für Brennwerttechnik, Außenmaß 150 x 200 mm, zum Einsatz in Einfamilienhäusern

Zusatzpreisliste 2022

Artikel / Bezeichnung	Art.-Nr.	Stück	Preis	
1 Mündungspaket mit Dachdurchführung 0,4 m, Schrägdachpfanne 5°–25°, 500x500 mm, schwarz	730014		227,20€	<p>Dachdurchführung</p>
dito in rot	730015		227,20€	
Mündungspaket mit Dachdurchführung 1,0 m, Schrägdachpfanne 5°–25°, 500x500 mm, schwarz	730016		284,00€	
dito in rot	730017		284,00€	
Mündungspaket mit Dachdurchführung 0,4 m, Schrägdachpfanne 35°–55°, 500x500 mm, schwarz	730018		227,20€	
dito in rot	730019		227,20€	
Mündungspaket mit Dachdurchführung 1,0 m, Schrägdachpfanne 35°–55°, 500x500 mm, schwarz	730020		284,00€	
dito in rot	730021		284,00€	<p>Schrägdachpfanne</p>
2 Dachdurchführung D 80/125, silberlack 0,4 m	730022		159,00€	
Dachdurchführung D 80/125, silberlack 1,0 m	730023		204,40€	<p>Flachdachkragen</p>
3 Schrägdachpfanne DN 125, 5°–25°, schwarz	710095		102,20€	
Schrägdachpfanne DN 125, 25°–45°, schwarz	710099		102,20€	
Schrägdachpfanne DN 125, 35°–55°, schwarz	710097		102,20€	<p>Verbindungsschelle</p>
4 Flachdachkragen DN 125	000251		70,30€	
5 Überdachverlängerung 500 mm lang, schwarz	710083		130,60€	
dito in rot	710082		130,60€	
dito in silberlack	709998		153,40€	
Überdachverlängerung 1.000 mm lang, schwarz	710085		159,00€	
dito in rot	710084		159,00€	
dito verzinkt	710160		90,80€	
6 Abspannschelle für Überdachverlängerung, D 135, schwarz, mit Seil 15 m und 3 Seilspannern	710158		90,80€	
dito in rot	710159		90,80€	
dito verzinkt	710160		90,80€	
7 Deckenanschlusselement mit Anschlussbogen 87°; Anschlussmaß D 80/125, pulverbeschichtet weiß	730024		198,80€	
	Summe			
	Fracht			
	Gesamt			

Alle Preise verstehen sich in Euro pro Stück zzgl. der ges. MwSt.

HEIZUNGSZUBEHÖR



PUMPENBAUGRUPPEN | WÄRMETAUSCHER
AUSDEHNUNGSGEFÄSS | ZUBEHÖR
WÄRMEPUMPENROHR | MESSING-ZUBEHÖR
SOLAR EDELSTAHL-DOPPELWELLROHR

1
3
5
9



Oventrop Pumpenbaugruppe mit Mischer und Mischermotor



„Regumat M3-180“ mit Pumpenkugelhahn und Universalwärmedämmung. Beim Stromanschluß von Hocheffizienzpumpen ist kein Winkelstecker mehr erforderlich. Es können handelsübliche Pumpen mit Baulänge 180 mm eingebaut werden. Der Stellantrieb ist ohne Werkzeug montierbar „Plug&Play“-Prinzip. **Technische Daten:** Achsabstand: 125 mm
Anschlüsse: DN 25: 4 x 1½" AG flachdichtend | DN 32: 4 x 2" AG flachdichtend
Bestehend aus: Absperrereinrichtung mit 2 Kugelhähnen und 2 Thermometern (ohne Überstromvorrichtung), Wandhalterung, Flanschrohr, Wärmedämmung, Dreiwegemischer mit Stellmotor und Sperrventil, Pumpenkugelhahn vor der Pumpe.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
0727531	DN 25 ohne Pumpe	1	588,00
5725531	DN 32 ohne Pumpe	1	856,00
VS4	Verschraubung 1½" IG x 1" IG, ohne Dichtung	1 Satz	8,30
2157	Dichtung DN 25, asbestfrei	1	0,75
3907531	OV-Stellmotor 230V „Lineg“	1	256,00
210506531	OV-Pumpenpasstück 2 x 25 mm	1 Satz	63,00

Oventrop Heizungsregler Regtronic RH



Mit 1 Außenfühler und 3 PT1000 Fühlern. Witterungsgeführte Regelung der Heizungsvorlauftemperatur über die Anforderung eines Wärmeerzeugers und/oder eines Mixers.
Basisfunktionen: 1 gemischter und 1 ungemischter Heizkreis mit Wärmeanforderung, 2 PWM Ausgänge für die drehzahlgeregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen. Die beiden PWM Ausgänge können 0-10 V umgeschaltet werden. Adapterkabel zur Signalübertragung z.B. vom Heizkreisregler „Regtronic RH“ an einen modulierenden Wärmeerzeuger mit 0-10 V Schnittstelle ist bei Bedarf extra zu bestellen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
0927531	für Montage li oder re an vorstehende Pumpenbaugruppe	1	773,00
3802511	für Wandmontage	1	699,00

Oventrop Pumpenbaugruppe ohne Mischer



„Regumat S-180“ mit Pumpenkugelhahn und Universalwärmedämmung. Beim Stromanschluß von Hocheffizienzpumpen ist kein Winkelstecker mehr erforderlich. Es können handelsübliche Pumpen (DN 25, Baulänge 180 mm, 1½" AG) eingebaut werden.
Technische Daten:
Wärmedämmung: 248x465 mm | Achsabstand: 125 mm | Anschlüsse: 4 x 1½" AG flachdichtend
Bestehend aus: Absperrereinrichtung mit 2 Kugelhähnen und 2 Thermometern (ohne Überstromvorrichtung), Wandhalterung, Flanschrohr, Wärmedämmung, Sperrventil, Pumpenkugelhahn vor der Pumpe, Distanzstück.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
0707531	DN 25 ohne Pumpe	1	267,80
5705531	DN 32 ohne Pumpe	1	471,50
VS4	Verschraubung 1½" IG x 1" IG, ohne Dichtung	1 Satz	8,30
2157	Dichtung DN 25, asbestfrei	1	0,75

Oventrop Verteilerbalken für Pumpenbaugruppen „Regumat“ DN 25



Anschluss zum Heizkreis mit IG 1½" ÜM, flachdichtend, Anschluss zum Kessel 1½" AG, flachdichtend, inklusive Wandhalterung für Regumat mit Achsabstand 125 mm und Isolierung. Durchfluss bis max. 4 m³/h, aus Stahl.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
2851531	für 2 Heizkreise DN 25	1	397,80
3851531	für 3 Heizkreise DN 25	1	492,10

Oventrop Pumpen Absperr-Set



Vorlauf: Pumpenkugelhahn mit Sperrventil und Pumpenkugelhahn mit Thermometer (rot) Ø 63, sowie Überwurfmutter und Dichtungen für die Pumpenflansche.
Rücklauf: Kugelhahn beiderseits IG mit Thermometer (blau) Ø 63.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
3853531	DN 25, für Pumpen 1½" AG	1 Satz	137,70
4853531	DN 32, für Pumpen 2" AG	1 Satz	193,00

Oventrop Rücklaufanhebung 40-70 °C



„Regumat RTA-180“ DN 25

mit integriertem Dreiwege-Mischventil mit Temperaturregler zur Rücklaufanhebung. Zur Regelung der Rücklaufanhebung bei Feststoff- und Pelletkesseln. Die Rücklaufanhebung wird mit einem Dreiwegeventil in Verbindung mit einem Temperaturregler (Einstellbereich 40 °C - 70 °C) mit Tauchfühler auf den eingestellten Wert angehoben. Es können handelsübliche Pumpen DN 25 Baulänge 180 mm 1½" AG eingebaut werden.

Technische Daten: Achsabstand: 125 mm
Anschluss: Heizkreisseite: 1½" AG flachdichtend
Kesselseite: 1½" AG flachdichtend

Bestehend aus: Kugelhahn mit Thermometer, Dreiwegemischventil DN 20, Temperaturregler mit Tauchfühler Einstellbereich 40-70 °C, Flanschrohr mit Sperrventil, Anschlussgehäuse für Tauchfühler mit Thermometer, Wärmedämmung.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
2964531	DN 25 ohne Pumpe	1	614,60
VS4	Verschraubung 1½" IG x 1" IG, ohne Dichtung	1 Satz	8,30
2157	Dichtung DN 25, asbestfrei	1	0,75

Oventrop Wärmetauscher Regumat



Hochleistungs-Plattenwärmeüberträger. Systemtrennung mit Plattenwärmeüberträger verschiedener Armaturengruppen und einzelnen Anschlussarmaturen für: Flächen- und Fußbodenheizung /-kühlung, Speicherladung.

Technische Daten: Achsabstand 125 mm
einerseits 2x Pumpenflansch mit 1½" ÜM, andererseits 2 x 1½" AG

Die Leistungsangaben 28 kW ergeben sich bei festgelegten Vorgabewerten im Primärkreis (70/50°C) und Sekundärkreis (40/50°C).

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
6961531	30 Platten bis 28 kW	1	492,00

Oventrop Sicherheitsgruppen-Set zu vorstehenden Wärmetauscher



Mit Membransicherheitsventil 3 bar, Manometer, KFE-Hahn, Anschlussmöglichkeit MAG.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
8951531	Sicherheitsgruppen-Set	1	157,00

Membran-Ausdehnungsgefäß



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
RF25	Membran - Ausdehnungsgefäß 25 l / 1,5 3/4"	1	84,00
RF35	Membran - Ausdehnungsgefäß 35 l / 1,5 3/4"	1	90,00
RF50	Membran - Ausdehnungsgefäß 50 l / 1,5 3/4"	1	105,00
RF80	Membran - Ausdehnungsgefäß 80 l / 1,5 1"	1	145,00
RF100	Membran - Ausdehnungsgefäß 100 l / 1,5 1"	1	255,00
RF140	Membran - Ausdehnungsgefäß 140 l / 2,5 1"	1	298,00
RF200	Membran - Ausdehnungsgefäß 200 l / 2,5 1"	1	375,00
RF300	Membran - Ausdehnungsgefäß 300 l / 2,5 1"	1	595,00
437510	Anschlussset Membran-Ausdehnungsgefäß Achtung! Nur bis 25 Liter Gefäße.	1	76,00

Kappenventil



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
77924	Kappenventil 3/4"	1	19,50
77934	Kappenventil 1"	1	30,00

Sicherheitsgruppe 3 bar



Bestandteile:

Verteiler mit 1" Anschluss, Sicherheitsventil 3 bar DIN TÜV (1/2 x 3/4") Entlüfter und Manometer 0-4 bar mit automatischem Absperrventil, Isolierung aus schwarzem EPP.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
MTRSG	Sicherheitsgruppe Standard	1	36,00

Strangregulierventil Hydrocontrol VTR



Strangregulierventil aus Rotguß, Einbau in Vor- und Rücklauf möglich, beiderseits Innengewinde, auch für Grundwasserleitung als Regulier-Drosselventil einsetzbar.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1060108	Regulierventil 1"	1	123,60
1060110	Regulierventil 1 1/4"	1	183,20
1060112	Regulierventil 1 1/2"	1	210,30
1060116	Regulierventil 2"	1	311,10

Rückspül-Schutzfilter



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
8010160	JUDO-Rückspülschutzfilter JPF-QC 1"	1	861,00
8010161	JUDO-Rückspülschutzfilter JPF-QC 1 1/4"	1	996,00
8015004	JUDO-Rückspülschutzfilter JPF+ 1 1/2"	1	1.379,00
8015014	JUDO-Rückspülschutzfilter JPF+ 2"	1	1.452,00

Alle Filter mit Sondermaschenweite 0,5 mm ohne Versilberung

Füll- und Entleerungshahn



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
KFE15	Füll- und Entleer Kugelhahn 1/2"	1	8,90

Dreiwege-Verteilventil



Zum Verteilen, Mischen oder Umschalten von Volumenströmen in Heizungs- und Solaranlagen, aus Rotguß, M 30 x 1,5

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1130206	Dreiwege-Ventil DN 20	1	197,30
1130208	Dreiwege-Ventil DN 25	1	236,30

Gewindetüllen zu vorstehendem Ventil



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1130293	Gewindetüllen 3-fach DN 20	1 Set	53,10
1130294	Gewindetüllen 3-fach DN 25	1 Set	66,10

Stellantrieb zu vorstehendem Ventil



Elektrothermischer Stellantrieb 230 V Oventrop

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5142101	OV-Stellantrieb 230V Aktor T2P stromlos geschl.	1	78,00
5242101	OV-Stellantrieb 230V Aktor T2P stromlos offen	1	78,00

Thermische Ablaufsicherung 3/4"



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
716001	TSA 3/4" mit 1,3 m Fühler und Tauchhülse 1/2"	1 St.	180,00

Manometer



Anschluß 1/2" unten, 0-4 bar, Durchmesser 80 mm

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
M80	Manometer	1	13,00
MHA	Manometerhahn 1/2"	1	14,00

Brauchwassermischer



DN 20, einstellbar 35 - 50°C, mit Überwurfmutter

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1300351	Brawa-Mix Brauchwassermischer	1	254,70
1130293	Gewindetüllen 3-fach DN 20	1 Set	53,10

NEU

Wärmepumpenrohr



Hochflexible, vorisolierte Rohrleitungssysteme, bei denen die Heizungsrohre und zwei Leerrohre in einem Mantelrohr kombiniert sind.

- Heizungsmediumrohre: PE-Xa/SDR 11/PN 6
- 2 Elektroerrohre
- EVOH-Sauerstoffsperre gemäß DIN 4726
- Max. Medientemperatur: +95°C
- PE-X-Isolierschaum: Wasseraufnahme <1 % gemäß ISO 2896
- Volle Rollenlänge, alle Abmessungen: 100 m
- FCKW-freier Produktionsprozess

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
HP14032	Wärmepumpenrohr 2x 32/2,9mm	1	83,37
HP16040	Wärmepumpenrohr 2x 40/3,7mm	1	104,63
HP16050	Wärmepumpenrohr 2x 50/4,6mm	1	126,32

Zubehöropakete



Paket bestehend aus:
4x PE-X Endanschlüsse 1" / 1¼"
1x Staubendkappe
1x Schrumpfkappe
1x Trassenwarnband

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
HPZ14032	Zubehöropaket 32	1 Set	381,32
HPZ16040	Zubehöropaket 40	1 Set	437,81
HPZ16050	Zubehöropaket 50	1 Set	522,54

Mauerdurchführungen



Dichtungskette (für druckloses Wasser)

Modulare Dichtungskonstruktion zur Durchführung für vorisolierte Rohre in Wänden, Böden und Decken. Dichtungsketten können in Kernbohrungen in Beton oder innerhalb von PVC- oder Faserzement-Mauerhülsen, die in die Betonkonstruktion gegossen wurden, montiert werden.

Artikel Nr.	Mantelrohr Øauß(mm)	Maueröffnung(mm)	€/Einheit
SCHA13340	140	200	430,75
SCHA13300	160	200	261,27

Ringdichtung (Druckwasserdicht)

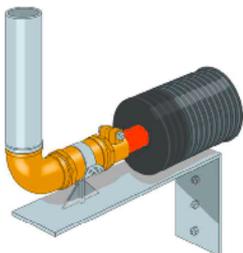
Dichtungskonstruktion zur hydrostatischen Abdichtung von Durchführungen für vorisolierte Rohre in Wänden, Böden und Decken. Ringdichtungen können in Kernbohrungen in Beton oder PVC- oder Faserzement- Mauerhülsen, die in die Betonkonstruktion gegossen wurden, montiert werden. Druckwasserdicht bis zu 0,5 bar.



Artikel Nr.	Mantelrohr Øauß(mm)	Maueröffnung(mm)	€/Einheit
RS140200	140	200	456,17
RS160250	160	250	583,27

NEU

Messing-Zubehör



An den äußeren Enden des vorisolierten Rohrleitungssystems (z.B. bei Wanddurchführungen) müssen ausreichend verankerte Festpunkte angebracht werden, um die angeschlossenen Rohrleitungen vor den möglichen Auswirkungen der thermischen Dehnung/Schrumpfung und Langsschrumpfung der PE-Xa Mediumrohre zu schützen. Geschieht dies nicht, besteht ein echtes Schadensrisiko und die Systemgarantie erlischt automatisch.

PE-X-Endanschlüsse SDR 11



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
HC321AG	PE-X Endanschluss 1"	1	55,08
HC40114AG	PE-X Endanschluss 1¼"	1	73,44
HC50112AG	PE-X Endanschluss 1½"	1	100,27

Staubendkappe



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
STEK14032	Staubendkappe 140/32	1	38,84
STEK16040	Staubendkappe 160/40	1	38,84
STEK16050	Staubendkappe 160/50	1	38,84

Schrumpfendkappe



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
SCEK	Schrumpfendkappe	1	251,39

Festpunkte



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
FP1	Festpunkt 1"	1	63,55
FP114	Festpunkt 1¼"	1	69,91
FP112	Festpunkt 1½"	1	73,44

Muffe



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
SL1	Muffe 1"	1	14,12
SL114	Muffe 1¼"	1	19,77
SL112	Muffe 1½"	1	43,07

NEU

Messing-Zubehör

Winkel



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
EL1	Winkel 1"	1	15,54
EL114	Winkel 1¼"	1	25,42
EL112	Winkel 1½"	1	55,79

T-Stück



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
TP1	T-Stück 1"	1	21,89
TP114	T-Stück 1¼"	1	33,19
TP112	T-Stück 1½"	1	55,79



Oventrop Kombination mit Systemreinigung
Einzelpreise siehe Seite 200 und 201

Solar Edelstahl-Doppelwellrohr von Armaflex



Armaflex DuoSolar ist ein flexibles, vorisoliertes und UV-beständiges Dämmsystem zum einfachen und fachgerechten Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasser-Speichertank. Das System bietet ein intelligentes „Join-Split“-Verbindungssystem mit zwei Kupfer- oder Edelstahlschläuchen sowie eine integrierte Fühlerleitung.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Dämmung 14 mm	VPE	€/Einheit
SODV141615	DN 16, Ringbund 15 m		1	528,-
SODV141620	DN 16, Ringbund 20 m		1	705,-
SODV141625	DN 16, Ringbund 25 m		1	880,-
SODV141650	DN 16, Ringbund 50 m		1	1.764,-
SODV142015	DN 20, Ringbund 15 m		1	759,-
SODV142020	DN 20, Ringbund 20 m		1	1.011,-
SODV142025	DN 20, Ringbund 25 m		1	1.264,-
SODV142050	DN 20, Ringbund 50 m		1	2.528,-

DuoSolar Schnellkupplung für Edelstahlwellrohre



Schnell zu befestigende Armatur für gewellte Edelstahlschläuche.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
SOSDN16	Kupplung DN 16 für Solardoppelwellrohr	1	25,40
SOSDN20	Kupplung DN 20 für Solardoppelwellrohr	1	30,10

DuoSolar Schnellkupplung für Kupferrohre



Schnell zu befestigende Armatur mit Klemmring für Kupferrohre.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
SOSDN1618	Klemmringkupplung Wellrohr DN 16, 18 mm	1	27,70
SOSDN1622	Klemmringkupplung Wellrohr DN 16, 22 mm	1	26,60
SOSDN2018	Klemmringkupplung Wellrohr DN 20, 18 mm	1	30,60
SOSDN2022	Klemmringkupplung Wellrohr DN 20, 22 mm	1	30,80

DuoSolar Schnellkupplung mit konischem Außengewinde



Schnell zu befestigende Armatur mit konischem Außengewinde für metallisch dichtende Verschraubungen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
SOSDN16E12	Gewindeübergang 1/2" AG, DN 16	1	18,80
SOSDN20E34	Gewindeübergang 3/4" AG, DN 20	1	21,80

LÜFTUNG



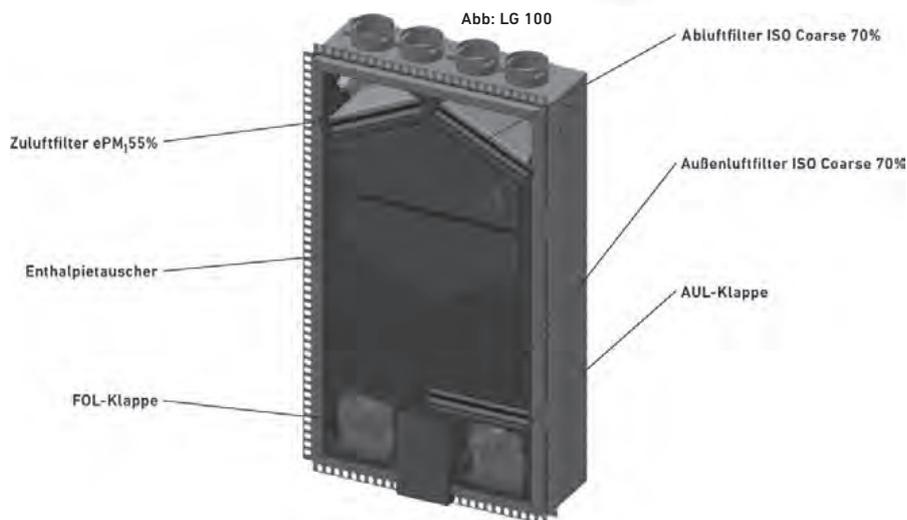
KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄT LG 100	1
KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄT LG 150	4
KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄT LG 350	6
KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄT LG 450	8
ZUBEHÖR KOMFLEX	10
LÜFTUNGSVENTILE	15



Kompaktlüftungsgerät LG 100

Einzelraumgerät

- Dezentrales Lüftungsgerät mit optionalen Mehrraumanschlüssen
- Feuchteschutz und Komfortlüftung mit Wärmerückgewinnung
- Unterputz-, Aufputz- oder Deckenmontage
- Zweistufige Außenluftfilterung
- Ohne Kondensatablauf durch Enthalpietauscher
- Leise und effizient
- VOC/eCO2 Multisensor für Raumluftqualitätsmessung integriert
- Bedienung über die Pichler App
- Hohe Schalldämmung
- Intelligente Feuchtesteuerung
- Abgleich der Außenluftqualität mit der Raumluft



Technische Daten

GERÄTETYPE LG 100

System	Dezentrales Lüftungsgerät
Luftvolumenstrom min – max	20 – 80 m³/h
Lüftungsstufen	1 – 2 – 3 und Auto (bedarfsgeführt mit Sensorik)
Wärmeübertrager	Enthalpie-Gegenstromtauscher
Ventilatoren	EC-Radialventilatoren
Temperaturverhältnis $\eta_{0,50}$, EN13141-8	85%
Feuchteübertragung	60%
Spezifische Eingangsleistung SEL bei Ref.Vol.Strom (56 m³/h)	0,35 W/m³/h
Volumenstromkonstanter Betrieb	ja
Kondensatabführung	nicht erforderlich ¹⁾

REGELUNG

Minimale Betriebstemperatur (Außenluft) mit / ohne Vorheizregister	-15°C / -5°C
VOC & eCO2 Multisensor für bedarfsgeführte Regelung	ja
Feuchteregelung	ja

***L = Lagerware

Rest = Bestellware

KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄT LG 100

Kompaktlüftungsgerät LG 100

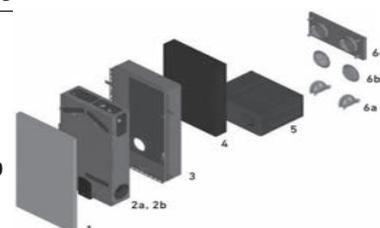
Einzelraumgerät



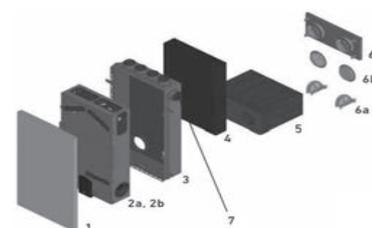
Deutsches Institut für Bautechnik



Artikelnummer	Unterputzmontage – Einraumanwendung	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
1 08LG100UPAPDF1A	Designfront, RAL 9003 (im Gerätepreis enthalten)	-	
2a 08LG100UPF	Kompaktlüftungsgerät LG100 ohne Gehäuse	1.963,18	
2b 08LG100UPFV	Kompaktlüftungsgerät LG100 ohne Gehäuse mit VHR	2.044,99	
3 08LG100UPGERA	Unterputzgehäuse Einraumanwendung	196,32	
4 08LG100UPAGD1A	EPS-Ausgleichsdämmung, (im Gerätepreis enthalten)	-	150
5 08LG100UPWD	EPP-Wanddurchführungselement	56,10	
6a 10DF140B	Kunststoffgitter NW170, von innen montierbar	37,39	
6b 10TU125B	Kunststoffgitter NW155; von außen montierbar	33,89	
6c 08LG100AWE1A	Außenwandelement NW 125; Stahlbl. verz. RAL 9003*	309,67	



Artikelnummer	Unterputzmontage – Mehrraumanwendung	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
1 08LG100UPAPDF1A	Designfront, RAL 9003 (im Gerätepreis enthalten)	-	
2a 08LG100UPF	Kompaktlüftungsgerät LG100 ohne Gehäuse	1.963,18	
2b 08LG100UPFV	Kompaktlüftungsgerät LG100 ohne Gehäuse mit VHR	2.044,99	
3 08LG100UPGMRA	Unterputzgehäuse Mehrraumanwendung	229,04	
4 08LG100UPAGD1A	EPS-Ausgleichsdämmung, (im Gerätepreis enthalten)	-	150
5 08LG100UPWD	EPP-Wanddurchführungselement	56,10	
6a 10DF140B	Kunststoffgitter NW170, von innen montierbar	37,39	
6b 10TU125B	Kunststoffgitter NW155	33,89	
6c 08LG100AWE1A	Außenwandelement NW 125; Stahlbl. verz. RAL 9003*	309,67	
7 08LG100UPESETA	1 Stk. Erweiterungsset (im Gerätepreis enthalten)	-	

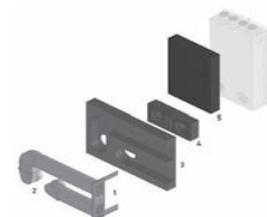


Artikelnummer	Unterputzmontage mit Vorsatzschale – Mehrraumanwendung	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
1 08LG100UPAPDF1A	Designfront, RAL 9003 (im Gerätepreis enthalten)	-	
2a 08LG100UPF	Kompaktlüftungsgerät LG100 ohne Gehäuse	1.963,18	
2b 08LG100UPFV	Kompaktlüftungsgerät LG100 ohne Gehäuse mit VHR	2.044,99	
3a 08LG100UPGMRAVSL	Unterputzgehäuse Mehrraumanwendung, ohne Lippendichtung	229,04	
3b 08LG100UPGMRAVSL	Unterputzgehäuse Mehrraumanwendung, mit Lippendichtung	216,48	
5a 10DF140B	Kunststoffgitter NW170, von innen montierbar	37,39	
5b 10TU125B	Kunststoffgitter NW155	33,89	
6 08LG100UPESETA	1 Stk. Erweiterungsset (im Gerätepreis enthalten)	-	150



Variable Montage der Abzweige nach oben oder unten, ÜB4/ Abzweige: Standard Ø100 mit oder ohne Lippendichtung.

Artikelnummer	Außenluft- und Fortluftanschluss über Fensterlaibung	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
1 08LG100FLAWE1A	Außenwandelement Fensterlaibung, RAL9003	87,64	
2 08L100FLASETA	Anschlusset Fensterlaibung	296,01	
3 08LG100FLDPA	Dämmplatte Fensterlaibung (im Gerätepreis enthalten)	-	150
4 08LG100UPWD	EPP-Wanddurchführungselement	56,10	
5 08LG100UPAGD1A	EPS-Ausgleichsdämmung (im Gerätepreis enthalten)	-	



***L = Lagerware

Rest = Bestellware

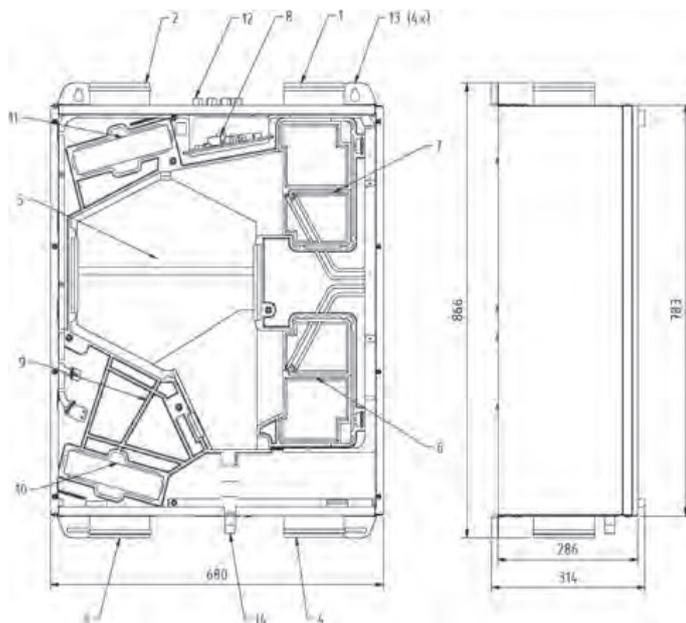
Artikelnummer	Mehrraumanwendung in abgehängter Decke	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
1a 08LG100DEF	Kompaktlüftungsgerät LG100DE Deckengerät	2.290,38	150
1b 08LG100DEFV	Kompaktlüftungsgerät LG100DE Deckengerät mit VHR	2.372,18	
1c 08LG100DEFL	Kompaktlüftungsgerät LG100DE Deckengerät und Lippendichtung	2.290,38	
1d 08LG100DEFVL	Kompaktlüftungsgerät LG100DE Deckengerät mit VHR und Lippendichtung	2.2372,18	
3 08LGMINI100	Bedieneinheit MINI LG100	112,18	
4 08LG100150REVDE	Revisionsdeckel	348,81	



KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄT LG 150

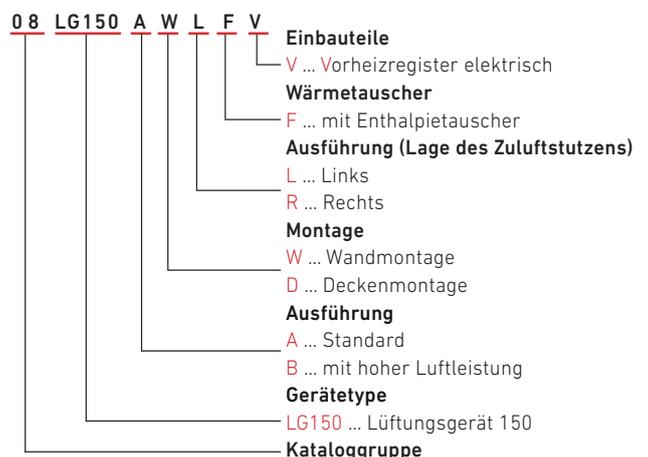
Kompaktlüftungsgerät LG 150

- kompaktes, wärmebrückenfreies und wärmegeprägtes EPP-Gehäuse mit Geräteverkleidung, pulverbeschichtet in RAL 9003
- hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft - Gegenstromwärmetauscher aus recycelbarem Kunststoff mit einem Wirkungsgrad von bis zu 95 %
- automatischer 100%-iger Bypass, mit energiesparenden Radialventilatoren mit modernster EC-Motoren-Technologie inkl. Volumenstromkonstantregelung
- Variante B mit höherer Luftleistung (keine PHI und DIBt Zertifizierung)
- Luftfilter ISO ePM_{2,5} 55% in der Außenluft und ISO Coarse 70% in der Abluft
- mit integrierter, verkabelter Steuerelektronik und Bedieneinheit Mini (Touch-Bedieneinheit optional)
- Revisionstüre zur Filterwartung
- Kondensatfüllstandswächter (bei Enthalpietauscher)
- Modbus RTU standardmäßig



LG 150 A W (rechte Ausführung) - mit Abdeckelement

- 1 Zuluft ø125 mm
- 2 Abluft ø125 mm
- 3 Außenluft ø125 mm
- 4 Fortluft ø125 mm
- 5 Gegenstromwärmetauscher mit Kondensatwanne
- 6 Fortluftventilator
- 7 Zuluftventilator
- 8 Steuerung
- 9 Bypassklappe mit Vorheizregister (optional)
- 10 ODA-Filter ISO ePM_{2,5} 55%
- 11 ETA-Filter ISO Coarse 70%
- 12 Kabeldurchführung
- 13 Montagewinkel
- 14 Kondensatstutzen R1/2" AG



***L = Lagerware

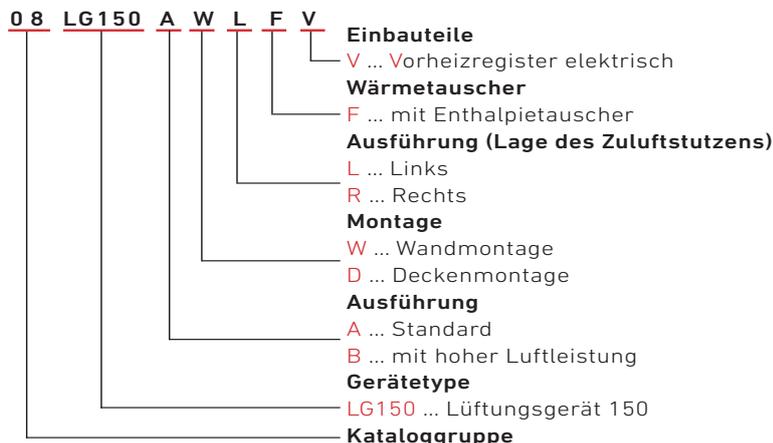
Rest = Bestellware

Kompaktlüftungsgerät LG 150



Artikelnummer	Ausführung	Luftleitungs-	Kondensat-	Gewicht	BxHxT	Listenpreis	Rabatt-
		anschluss	anschluss				
		mm	Zoll	kg	mm	in € / Stk.	gruppe
08LG150A	Standardvariante	4x125	1/2	29,0	680x783x285	3.161,85	
08LG150B	mit hoher Luftleistung	4x125	1/2	29,0	680x783x285	3.161,85	
08LG150...W	für Wandmontage	4x125	1/2	29,0	680x783x285	3.161,85	150
08LG150...D	für Deckenmontage	4x125	1/2	29,0	680x783x285	3.161,85	
08LG150...F	Mehrpreis Enthalphietauscher	4x125	1/2	29,0	680x783x285	632,50	
08LG150...V	Mehrpreis PTC Vorheizregister	4x125	1/2	29,0	680x783x285	470,79	

Zubehör		Listenpreis	Rabatt-
		in € / Stk.	gruppe
08LG150250TC	Kapazitative Touch-Bedieneinheit für LG 150	555,56	
08KNXGA150250A	Modbus/KNX - Gateway für LG150	a.A.	
08GATEWAYNABTO	Modbus/Nabto - Gateway für LG150	a.A.	
08LG150SDEV063A	Schalldämmeinheit in RAL9003 mit 12 Anschlussstutzen ø 63 mm	1.232,83	
08LG150SDEV100A	Schalldämmeinheit in RAL9003 mit 6 Anschlussstutzen ø 100 mm	1.232,83	150
08LG150ABDE265A	Abdeckelement Außen-/Fortluft in RAL9003 (BxHxT = 680x265x273 mm)	159,15	
08LG150ABDE080A	Abdeckelement Zuluft-/Abluft in RAL9003 (BxHxT = 680x80x273 mm)	63,81	
40LG050230	Außenluftkassettenfilter ISO ePM _{2,5} 55% - Standard	29,21	
40LG050240	Abluftkassettenfilter ISO Coarse 70% - Standard	26,29	
40LG050250	Außenluftkassettenfilter ISO ePM ₁ 80% - Pollenfilter	97,22	
01VBC125	Warmwasserheizregister für Rohreinbau ø 125 mm	844,46	145
08MISCHER	3-Wege-Motormischventil R3015-P63-S1-TR230-3	367,44	150
08GEPTC125A	Elektronachheizregister für Rohreinbau ø 125 mm	501,89	150
40LG041920	Temperaturfühler - NTC Thermistor Sensor mit Metallhülse	15,02	
07RCO248330	Raum - CO2 Sensormodul im Aufputzgehäuse	556,47	150
07RHF49360	Raum - Feuchte Sensormodul im Aufputzgehäuse	272,86	
40LG030620	Kondensatsifon HL136.3	81,01	
08REDPVC11412	Anbauverschraubung PVC Reduktion 1 1/4" AG x 1/2" IG für Siphon	11,28	
08UEGSHL30R12PE	Übergangsstück PE HL 30.2 DN30 x 1/2"	45,72	
08UEGSHL40R12PE	Übergangsstück PE HL 40.2 DN40 x 1/2"	54,33	150
08LG100150REVDE	Unterputzkit für LG150 bei Deckenmontage	348,81	
08LG150UPSETHUA	Unterputzsetz für Huter-Gestell	361,98	
08LG150WA15	Wandabschluss für LG150 aus Armaflex (675x160x19mm)	84,41	
01STR0125	Segeltuchstutzen ø 125 mm	37,26	145



***L = Lagerware

Rest = Bestellware

KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄT LG 350

Kompaktlüftungsgerät LG 350

in Zertifizierung

- kompaktes, wärmebrückenfreies und wärmegeprägtes Lüftungsgerät aus EPP mit Geräteverkleidung aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL9010
- hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher
- automatischer 100%-iger Bypass
- energiesparende EC-Radialventilatoren mit integrierter Konstantvolumenstromregelung
- Luftfilter ISO ePM₁ 70% in der Außenluft und ISO COARSE 80% in der Abluft
- inkl. Bedieneinheit Mini (Touch-Bedieneinheit optional)
- für Standmontage und Wandmontage
- Modbus RTU/ Nabto standardmäßig

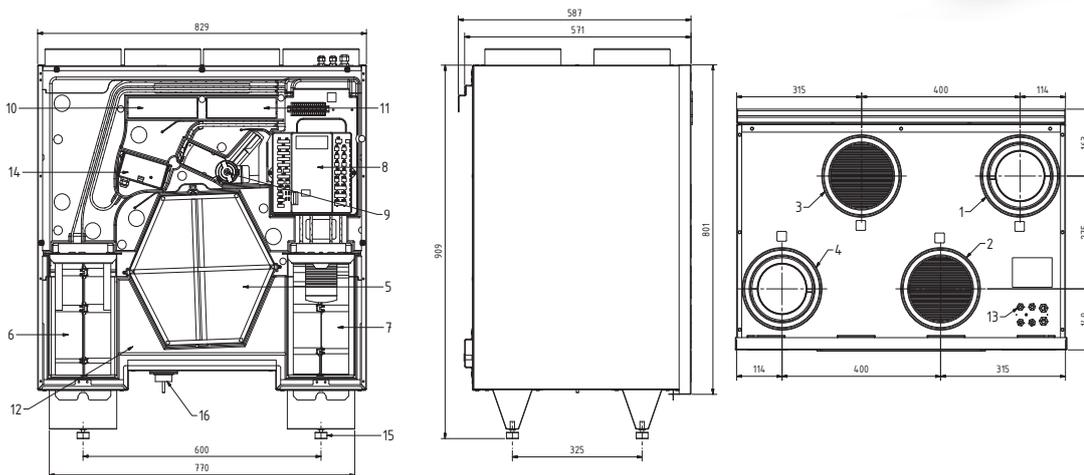


Abbildung: LG 350

- 1 Zuluft DN160
- 2 Abluft DN160
- 3 Außenluft DN160
- 4 Fortluft DN160
- 5 Gegenstromwärmetauscher
- 6 Fortluftventilator
- 7 Zuluftventilator
- 8 Steuerung
- 9 Bypassklappe
- 10 Außenluftfilter
- 11 Abluftfilter
- 12 Kondensatwanne
- 13 Kabeldurchführung
- 14 Elektrovorheizregister (optional)
- 15 höhenverstellbare Füße
- 16 Kondensatstutzen DN40

***L = Lagerware

Rest = Bestellware

Kompaktlüftungsgerät LG 350



Artikelnummer		Luftleitungs-anschluss mm	Kondensat-anschluss Zoll	Gewicht kg	BxHxT mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08LG350R	Rechte Ausführung	4x160	1 1/4	56,0	829x950x571	3.480,82	
08LG350RV	Rechte Ausführung inkl. Elektorvorheizregister (2.200 W)	4x160	1 1/4"	56,0	829x950x571	3.798,22	
08LG350RF	Rechte Ausführung inkl. Enthalpietauscher	4x160	1 1/4"	56,0	829x950x571	4.221,42	
08LG350RFV	Rechte Ausführung inkl. Enthalpietauscher und Elektorvorheizregister (2.200 W)	4x160	1 1/4"	56,0	829x950x571	4.538,82	
08LG350L	Linke Ausführung	4x160	1 1/4"	56	829x950x571	3.480,82	150
08LG350LV	Linke Ausführung inkl. Elektorvorheizregister (2.200 W)	4x160	1 1/4"	56	829x950x571	3.798,22	
08LG350LF	Linke Ausführung inkl. Enthalpietauscher	4x160	1 1/4"	56	829x950x571	4.221,42	
08LG350LFV	Linke Ausführung inkl. Enthalpietauscher und Elektorvorheizregister (2.200 W)	4x160	1 1/4"	56	829x950x571	4.538,82	

Zubehör		Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08LG350450T	Touch-Bedieneinheit für LG 350/450	487,72	
08KNXGA350450A	Modbus/KNX - Gateway für LG350/450	a.A.	
40LG350BG140	schwenkbare Konsole zur Befestigung der Bedieneinheit TOUCH direkt am Lüftungsgerät	22,91	
40LG0500001A	Außenluftfilter ISO ePM ₁ 70%	39,84	150
40LG0500000A	Abluftfilter ISO Coarse 80%	35,29	
08CV16121MTXL	Elektronachheizregister für Rohreinbau ø 160mm	693,89	
01CWK160	Kaltwasserkühler für Rohreinbau ø 160mm	1.542,25	145
01VBC160	Warmwasserheizregister für Rohreinbau ø 160mm	908,57	
07R3015P6LR24ASR	3-Wegeventil R309-0,63 DN15 mit Antrieb LR24ASR	456,44	
40LG041920	NTC Thermistor Sensor mit Metallhülse	15,02	
07RTRHC0248401	Raumtemperatur-, Feuchte- und CO ₂ -Sensor mit Modbus Kommunikation	575,16	
07RCO248330	Raum - CO ₂ Sensormodul im Aufputzgehäuse	556,47	150
07RHF49360	Raum - Feuchte Sensormodul im Aufputzgehäuse	272,86	
07RTF49357	Raumtemperaturfühler für Wandmontage	257,90	
40LG040340	Verbindungskabel geschirmt. Y(ST)Y2x2x0,8 (Preis pro lfm)	2,57	
40LG030620	Kondensatsifon HL136.3	81,01	150
11NPU0160	Verbindungsniessel mit doppelten Lippendichtungen ø 160mm	10,33	
11RCU190160	Reduktion mit doppelten Lippendichtungen von ø 190mm auf ø 160mm	18,46	150
02AKR160LF230	Absperrklappe ø 160mm und Motor LF 230	446,69	146



***L = Lagerware

Rest = Bestellware

KOMPAKTLÜFTUNGSGERÄT LG 450

Kompaktlüftungsgerät LG 450

in Zertifizierung

- kompaktes, wärmebrückenfreies und wärmegeprägtes Lüftungsgerät aus EPP mit Geräteverkleidung aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL9010
- hocheffizientes Wärmerückgewinnungssystem mit Luft/Luft-Gegenstromwärmetauscher
- automatischer 100%-iger Bypass
- energiesparende EC-Radialventilatoren mit integrierter Konstantvolumenstromregelung
- Luftfilter ISO ePM₁, 70% in der Außenluft und ISO COARSE 80% in der Abluft
- inkl. Bedieneinheit Mini (Touch-Bedieneinheit optional)
- für Standmontage und Wandmontage
- Modbus RTU/ Nabto standardmäßig

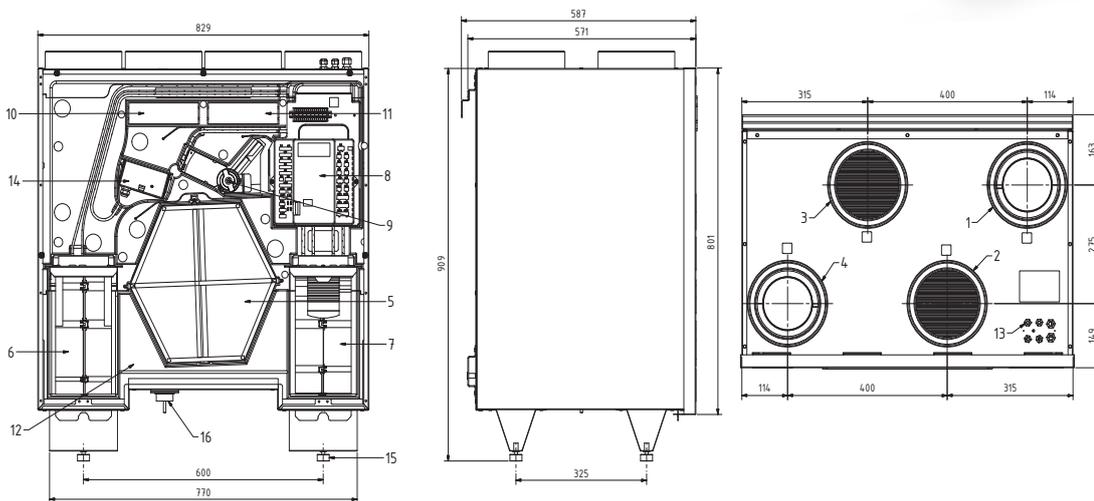


Abbildung: LG 350

- 1 Zuluft DN160
- 2 Abluft DN160
- 3 Außenluft DN160
- 4 Fortluft DN160
- 5 Gegenstromwärmetauscher
- 6 Fortluftventilator
- 7 Zuluftventilator
- 8 Steuerung
- 9 Bypassklappe
- 10 Außenluftfilter
- 11 Abluftfilter
- 12 Kondensatwanne
- 13 Kabeldurchführung
- 14 Elektrovorheizregister (optional)
- 15 höhenverstellbare FüÙe
- 16 Kondensatstutzen DN40

***L = Lagerware

Rest = Bestellware

Kompaktlüftungsgerät LG 450



Artikelnummer		Luftleitungs- anschluss mm	Kondensat- anschluss Zoll	Gewicht kg	BxHxT mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08LG450R	Rechte Ausführung	4x160	1 1/4"	56,0	829x950x571	4.150,75	
08LG450RV	Rechte Ausführung inkl. Elektorvorheizregister (2.200 W)	4x160	1 1/4"	56,0	829x950x571	4.576,20	
08LG450RF	Rechte Ausführung inkl. Enthalpietauscher	4x160	1 1/4"	56,0	829x950x571	5.149,25	
08LG450RFV	Rechte Ausführung inkl. Enthalpietauscher und Elektorvorheizregister (2.200 W)	4x160	1 1/4"	56,0	829x950x571	5.574,97	150
08LG450L	Linke Ausführung	4x160	1 1/4"	56,0	829x950x571	4.150,75	
08LG450LV	Linke Ausführung inkl. Elektorvorheizregister (2.200 W)	4x160	1 1/4"	56,0	829x950x571	4.576,20	
08LG450LF	Linke Ausführung inkl. Enthalpietauscher	4x160	1 1/4"	56,0	829x950x571	5.149,52	
08LG450LFV	Linke Ausführung inkl. Enthalpietauscher und Elektorvorheizregister (2.200 W)	4x160	1 1/4"	56,0	829x950x571	5.574,97	

Zubehör		Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08LG350450T	Touch-Bedieneinheit für LG 350/450	487,72	
08KNXGA350450A	Modbus/KNX - Gateway für LG350/450	a.A.	
40LG350BG140	schwenkbare Konsole zur Befestigung der Bedieneinheit TOUCH direkt am Lüftungsgerät	22,91	150
40LG0500001A	Außenluftfilter ISO ePM ₁ 70%	39,84	
40LG0500000A	Abluftfilter ISO Coarse 80%	35,29	
08CV20121MTXL	Elektronachheizregister für Rohreinbau ø 200mm	743,13	
01CWK200	Kaltwasserkühler für Rohreinbau ø 200mm	2.094,65	
01VBC200	Warmwasserheizregister für Rohreinbau ø 200mm	991,68	145
07R3015P6LR24ASR	3-Wegeventil R309-0,63 DN15 mit Antrieb LR24ASR	456,44	147
40LG041920	NTC Thermistor Sensor mit Metallhülse	15,02	150
07RTRHCO248401	Raumtemperatur-, Feuchte- und CO ₂ -Sensor mit Modbus Kommunikation	575,16	
07RCO248330	Raum - CO ₂ Sensormodul im Aufputzgehäuse	556,47	
07RHF49360	Raum - Feuchte Sensormodul im Aufputzgehäuse	272,86	150
07RTF49357	Raumtemperaturfühler für Wandmontage	257,90	
40LG040340	Verbindungskabel geschirmt. Y(ST)Y2x2x0,8 (Preis pro lfm)	2,57	
40LG030620	Kondensatsifon HL136.3	81,01	150
11NPU0160	Verbindungsniessel mit doppelten Lippendichtungen ø 160mm	10,33	
11RCU200190	Reduktion mit doppelten Lippendichtungen von ø 200mm auf ø 190mm	18,46	150
02AKR200LF230	Absperrklappe ø 200mm und Motor LF 230	446,69	146



***L = Lagerware

Rest = Bestellware

LÜFTUNG ZUBEHÖR KOMFLEX

KomFlex®

Schlauch



Artikelnummer	øA mm	øB mm	Listenpreis in € / Rolle	Rabatt- gruppe
08KOMFLEX75W	75	63	244,12	150
08KOMFLEX90W	90	75	384,67	

SNG

Saugnische gerade für Trockenbauwände



Artikelnummer	D1 mm	D2 mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08SNG100163	1x100MF	1x63	37,59	150
08SNG100163NP	1x100NP	1x63	37,59	
08SNG100263	1x100MF	2x63	37,59	
08SNG100263NP	1x100NP	2x63	37,59	
08SNG125263	1x125MF	2x63	37,59	
08SNG125263NP	1x125NP	2x63	37,59	
08SNG125175	1x125MF	1x75	48,87	
08SNG125175NP	1x125NP	1x75	48,87	
08SNG125275	1x125MF	2x75	48,87	
08SNG125275NP	1x125NP	2x75	48,87	

SN

Saugnische Kunststoff



Artikelnummer	øA mm	øB mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08SN12526275	1x125	für 2 x 08Komflex75	47,51	150
08SNG12526275	1x125	Schlauch	47,51	

Kreuz

Kreuzung



Artikelnummer	D mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08KREUZ863	8x63	141,98	150
08KREUZ875	8x75	184,58	

SN

Saugnische für Trockenbauwände



Artikelnummer	D1 mm	D2 mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08SN1001	1x100MF	1x63	37,59	150
08SN1001NP	1x100NP	1x63	37,59	
08SN1002	1x100MF	2x63	37,59	
08SN1002NP	1x100NP	2x63	37,59	
08SN1251	1x125MF	1x63	37,59	
08SN1251NP	1x125NP	1x63	37,59	
08SN1252	1x125MF	2x63	37,59	
08SN1252NP	1x125NP	2x63	37,59	
08SN100175	1x100MF	1x75	48,87	
08SN100175NP	1x100NP	1x75	48,87	
08SN125175	1x125MF	1x75	48,87	
08SN125175NP	1x125NP	1x75	48,87	
08SN125275	1x125MF	2x75	48,87	
08SN125275NP	1x125NP	2x75	48,87	

VK

Verteilkasten



Artikelnummer	D1 mm	D2 mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08VK1258	1x125MF	8x63	92,05	150
08VK1258NP	1x125NP	8x63	92,05	
08VK1608	1x160MF	8x63	92,05	
08VK1608NP	1x160NP	8x63	92,05	
08VK125875	1x125MF	8x75	108,05	
08VK125875NP	1x125NP	8x75	108,05	
08VK160875	1x160MF	8x75	108,05	
08VK160875NP	1x160NP	8x75	108,05	

Kreuz Kunststoff

Kreuzung aus Kunststoff



PRO KREUZUNG WERDEN 4 ÜBERGÄNGE + 2 FLACHKANALVERBINDER BENÖTIGT

Artikelnummer	Anzahl Stk	Beschreibung	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
		eine Kreuzung für 08Komflex75 besteht aus		
08UEROV75132	4	Übergang Oval	36,74	150
08NPUOV132	2	Flachkanalverbinder	16,16	
		eine Kreuzung für 08Komflex90 besteht aus		
08UEROV92132	4	Übergang Oval	36,74	
08NPUOV132	2	Flachkanalverbinder	16,16	

***L = Lagerware

Rest = Bestellware

SN ILNH

Saugnische mit Zugsicherung ILNH

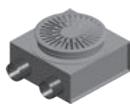


Artikelnummer	øD1 mm	øD2 mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08SN1001ILNH	1x100MF	1x63	41,36	
08SN1001NPILNH	1x100NP	1x63	41,36	
08SN1002ILNH	1x100MF	2x63	41,36	
08SN1002NPILNH	1x100NP	2x63	41,36	150
08SN1251ILNH	1x125MF	1x63	41,36	
08SN1251NPILNH	1x125NP	1x63	41,36	
08SN1252ILNH	1x125MF	2x63	41,36	
08SN1252NPILNH	1x125NP	2x63	41,36	

LÜFTUNG ZUBEHÖR KOMPLEX

TV2

Fußbodenauslass



Artikelnummer	Beschreibung	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08TV2	Bodenventil mit Ventilmaske (ø200mm) und Einbauring, Einbaufansch, Schmutzkorb	168,07	
08TV2AK175	AK mit seitlichen Anschlüssen 1 x ø 75 mm für Komflex 90	98,60	
08TV2AK100	AK mit seitlichen Anschlüssen 1 x ø 100 mm	98,60	150
08TV2AKD175	AK mit seitlichen Anschlüssen 1 x ø 100 mm, für Doppelboden-Konstruktion, für Komflex 90	98,60	
08TV2AKD100	AK mit seitlichen Anschlüssen 1 x ø 100 mm, für Doppelboden-Konstruktion, für Luftanschluss ø 100 mm	98,60	
08TV2REG192	optionales Regelement	17,22	

FA

Fußbodenauslass



Artikelnummer	Beschreibung	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08FAWAFRSS290180	Front aus Edelstahl, Schlitzschieber aus verzinktem Stahlblech, montiert auf Frontplatte, A x B = 290 x 180 mm	157,49	150
08FAAK632	Anschlusskasten verz. für Fußboden-auslass, B x H x L = 224 x 107 x 151mm mit Anschluss 2 x ø 63 mm montiert	98,60	

GVI

Geschossverteiler



Artikelnummer	øA mm	øB mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08GVI125L663	1x125	6x63	310,57	
08GVI125R663	1x125	6x63	310,57	
08GVI125L863	1x125	8x63	327,55	150
08GVI125R863	1x125	8x63	327,55	
08GVI160L863	1x160	8x63	327,55	
08GVI160R863	1x160	8x63	327,55	

VKI

Verteilerkasten in rahmenloser Bauweise



Artikelnummer	D1 mm	D2 mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08VKI1256	1x125NP	6x63	315,54	
08VKI1258	1x125NP	8x63	315,54	
08VKI1606	1x160NP	6x63	315,54	
***L 08VKI1608	1x160NP	8x63	410,12	150
***L 08VKI16010	1x160NP	10x63	410,12	
08VKI20010	1x200NP	10x63	410,12	
08VKI125675	1x125NP	6x75	410,12	
08VKI1601075	1x160NP	10x75	533,21	
08VKI2001075	1x200NP	10x75	533,21	

SDB

Schalldämmverteilerbox



Artikelnummer	øA mm	Dämpfung 250 Hz	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08SDB1256	1x125	18 dB	358,23	150

SDB

Schalldämmbox



Artikelnummer	øA mm	Dämpfung 250 Hz	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08SDB125125	1x125	18 dB	298,44	150
08SDB125125V	1x125	18 dB	298,44	

PFSD

Flachschalldämpfer



Artikelnummer	øA mm	BxHxL mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08PFSDW63500	2x63	130x80x500	110,35	
08PFSDW635002	4x63	220x80x500	170,02	
08PFSDW63750	2x63	130x80x750	141,65	
08PFSDW637502	4x63	220x80x750	218,04	150
08PFSDW631000	2x63	130x80x1000	141,65	
08PFSDW6310002	4x63	220x80x1000	218,04	
08PFSDW75500	2x75	150x90x500	123,57	
08PFSDW751000	2x75	150x90x1000	156,59	

***L = Lagerware

Rest = Bestellware

Verbindungselemente

NP

Schlauchverbinder



Artikelnummer	A mm	B mm	Beschreibung	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt-gruppe
08NP6275	62	75	für Komflex 63	13,86	150
08NP9275	75	90	für Komflex 75	14,54	

B

Bogen



Artikelnummer	A mm	B mm	Beschreibung	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt-gruppe
08B627590	62	75	für Komflex 63	16,70	150
08BF627590	62	75		17,50	
08B927590	75	90	für Komflex 75	17,50	
08BF927590	75	90		18,30	

Zubehör

Enddeckel, Dichtungsringe

Artikelnummer	Beschreibung	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt-gruppe
08EP6275	Enddeckel (rot) für 08Komflex75 Schlauch	2,29	150
08EP9275	Enddeckel (rot) für 08Komflex90 Schlauch	4,51	
08EPK6275ILNH	Enddeckel Kunststoff für Stutzen mit Zugsicherung (inkl. Dichtung)	3,90	
08TPEDR6275	Dichtung für 08Komflex75 (50 Stk. pro Karton, Preis pro Karton)	67,31	
08TPEDR7592	Dichtung für 08Komflex90 (50 Stk. pro Karton, Preis pro Karton)	67,31	



Verteilssysteme mit Zugsicherung ILNH

für System KomFlex® Rund

ABM

Montageplatte



ABK

Aufsatzbox



Artikelnummer	Beschreibung	øA mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt-gruppe
08ABM125863ILNH	für 125er Box	8x63	117,39	150
08ABM1601063ILNH	für 160er Box	10x63	134,22	

Artikelnummer	Beschreibung	øA mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt-gruppe
08ABK125863ILNH	für 125er Box	8x63	117,39	150
08ABK1601063ILNH	für 160er Box	10x63	134,22	

ANB

Anschlussbox



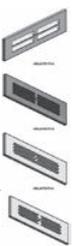
LA ILNH

Anschlusskasten mit Zugsicherung ILNH



Artikelnummer	Beschreibung	øA mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt-gruppe
08USDANB125	Box 125	1x125	95,69	150
08USDANB160	Box 160	1x160	102,84	

Artikelnummer	Beschreibung	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt-gruppe
08LAAK275ILNH	abgewinkelt 90°	123,69	150
08LAAKG275ILNH	gerade	123,69	
08LASCHSTA	Schiebestutzen	oben enthalten	
08LAFR191A	Front Lamellen	oben enthalten	
08LAFR291A	Front Langloch	oben enthalten	
08LAFR391A	Front Rundloch	oben enthalten	
08LAFR491A	Front Rundloch	oben enthalten	



USD-ABK

Umlenkschalldämpfer-Adapterbox



Artikelnummer	Beschreibung	øA mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt-gruppe
08USDABK125	USD-Box 125	1x125	309,84	150
08USDABK160	USD-Box 160	1x160	333,01	

***L = Lagerware

Rest = Bestellware

LÜFTUNG ZUBEHÖR KOMPLEX

EPP - R

EPP - Rohr



Artikelnummer	øD mm	Länge mm	WS mm		Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08EPPR125151	125	1000	15	mit Muffe	34,73	150
08EPPR160151	160	1000	15	mit Muffe	46,57	
08EPPR160401	160	1000	40	ohne Muffe	93,00	
08EPPR200401	200	1000	40	ohne Muffe	95,75	

EPP - B

EPP - Bogen



Artikelnummer	øD mm	Winkel °	WS mm		Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08EPPB1259015	125	90	15	mit Muffe	30,02	150
08EPPB1609015	160	90	15	mit Muffe	34,86	
08EPPB1604540	160	45	40	ohne Muffe	35,55	
08EPPB2004540	200	45	40	ohne Muffe	38,50	

EPP - MF

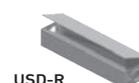
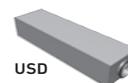
EPP - Muffe



Artikelnummer	øD mm	Wandstärke mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08EPPMF12515	125	15	10,63	150
08EPPMF16015	160	15	11,03	
08EPPMF16040	160	40	22,06	
08EPPMF20040	200	40	28,04	

USD

Umlenkschalldämpfer



Artikelnummer	øD mm	BxHxL mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08USD100	100	280x200x1000	217,31	150
08USD125	125	280x200x1000	237,92	
08USD160	160	260x280x1000	263,52	
08USD200	200	260x280x1000	316,14	
08USD250	250	450x500x1000	411,10	
08USD315	315	450x500x1000	534,18	

PFSD

Flachschalldämpfer



Artikelnummer	øA mm	BxHxL mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08PFSDW100500	100	160x105x500	137,03	150
08PFSDW1001000	100	160x105x1000	176,93	
08PFSDW125500	125	185x135x500	142,49	
08PFSDW1251000	125	185x135x1000	191,12	
08PFSDW160500	160	220x170x500	156,92	
08PFSDW1601000	160	220x170x1000	210,16	
08PFSDW200500	200	260x205x500	172,56	
08PFSDW2001000	200	260x205x1000	231,26	

mit Revisionsdeckel - USD-R

08USDR100	100	280x200x1000	271,51
08USDR125	125	280x200x1000	297,47
08USDR160	160	260x280x1000	329,48
08USDR200	200	260x280x1000	395,33
08USDR250	250	450x500x1000	513,81
08USDR315	315	450x500x1000	667,82

mit Länge 700 mm

08USD1000700	100	280x200x700	195,60
08USD1250700	125	280x200x700	214,16
08USD1600700	160	260x280x700	237,20
08USD2000700	200	260x280x700	284,61
08USD2500700	250	450x500x700	369,99
08USD3150700	315	450x500x700	480,83

Doppelumlenkung

08USDD1001200	100	202x115x1200	325,97
08USDD1251200	100	202x134x1200	356,90

Flachausführung

08USDF100600	100	202x115x600	217,31
--------------	-----	-------------	--------

USD Verteilbox

08USDSL10063	2x100	12x63	808,13
08USDSL12563	2x125	12x63	808,13

USD Verteilbox mit Revisionsdeckel

08USDSLUR10063	2x100	12x63	1.010,16
08USDSLUR12563	2x125	12x63	1.010,16

VSD

Verteilschalldämpfer



Artikelnummer	øA mm	øB mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08VSD280	1x125	2x80	356,90	150
08VSD2100	1x125	2x100	356,90	
08VSD380	1x125	3x80	549,71	
08VSD3100	1x125	3x100	549,71	
08VSD480	1x125	4x80	699,23	
08VSD4100	1x125	4x100	699,23	

***L = Lagerware

Rest = Bestellware

Luftregulierung

VB

Volumenstrombegrenzer



Artikelnummer	Beschreibung	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08VB075	Volumenstrombegrenzer, Luftanschluss Ø 75 mm für KomFlex® 75, Messbereich: 0 - 40 m³/h, Auflösung: 1 m³/h, Messtoleranz (gemäß EN 12599): < 10 %, Druckverlust bei 30 m³/h: < 1 Pa	51,78	148

Ansaughauben

AEWT

Außenlufteinheit mit Filter



Artikelnummer	ød ₁ mm	øD mm	H mm	Listen- preis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
Verzinkt					
08AEWT160VZ	160	280	1180	1.434,60	150
08AEWT200VZ	200	315	1250	1.848,12	
08AEWT250VZ	250	400	1250	1.969,39	
08AEWT315VZ	315	450	1790	2.775,82	
08AEWT400VZ	400	560	1870	3.209,96	

AWE

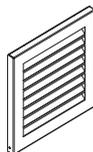
Außenwandelement



Artikelnummer	øD mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08AWE125	125	307,17	150
08AWE125V2A	125	370,60	
08AWE160	160	337,85	
08AWE160V2A	160	407,58	
08AWE200	200	371,69	

AWG

Außenwandgitter



Artikelnummer	øD mm	Listenpreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
08AWG9010160	160	208,58	150
08AWG9010200	200	243,27	

***L = Lagerware

Rest = Bestellware

Ventile

VEF KUNSTSTOFF

Abluftventil



Artikelnummer	Bruttopreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
10VEF080	12,26	
10VEF100	12,26	143
10VEF125	14,76	
10VEF160	23,57	

VST KUNSTSTOFF

Zuluftventil



Artikelnummer	Bruttopreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
10VST080	15,00	
10VST100	15,72	143
10VST125	19,53	
10VST160	22,98	

NK + KKL STAHL

Abluftventil mit Einbaurahmen
in RAL 9003



Artikelnummer	Bruttopreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
10NKKKL08003	26,20	
10NKKKL10003	29,17	143
10NKKKL12503	33,93	
10NKKKL15003	38,57	
10NKKKL16003	42,03	

NE + KKL STAHL

Zuluftventil mit Einbaurahmen
in RAL 9003



Artikelnummer	Bruttopreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
10NEKKL08003	26,20	
10NEKKL10003	29,17	143
10NEKKL12503	33,93	
10NEKKL15003	38,57	
10NEKKL16003	42,03	

TVS-A ER STAHL

Abluftventil mit Einbaurahmen



Artikelnummer	Bruttopreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
10TVSAER100	15,12	143
10TVSAER125	21,31	
10TVSAER160	27,38	

TVS-Z ER STAHL

Zuluftventil mit Einbaurahmen



Artikelnummer	Bruttopreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
10TVSZER100	15,12	143
10TVSZER125	21,31	
10TVSZER160	27,38	

KTS STAHL

Zuluftventil in
RAL 9003



Artikelnummer	Bruttopreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
***L 10KTS10003	33,81	
10KTS12503	43,96	143

***L 10KKL100	Einbaurahmen ø100	5,60
***L 10KKL125	Einbaurahmen ø125	6,43

STQA

Zuluftventil in RAL 9003



Artikelnummer	Bruttopreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
10STQA10003	122,04	
10STQA12503	139,90	143

***L = Lagerware

Rest = Bestellware

KSO STAHL

Abluftventil in
RAL 9003



Artikelnummer		Bruttopreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
***L 10KSO10003		30,00	
***L 10KSO12503		33,81	
10KSO16003		43,59	
10KSO20003		60,73	
			143
10KKL100	Einbaurahmen ø100	5,60	
10KKL125	Einbaurahmen ø125	6,43	
10KKL160	Einbaurahmen ø160	8,22	
10KKL200	Einbaurahmen ø200	10,95	

KKL

Einbaurahmen



Artikelnummer	ød mm	Bruttopreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
10KKL080	79	5,00	
***L 10KKL100	99	5,60	
***L 10KKL125	124	6,43	
10KKL150	149	6,67	143
10KKL160	159	8,22	
10KKL200	199	10,95	

AV100

Automatisches Tellerventil



Artikelnummer	Beschreibung	Bruttopreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
10AVET100	Autom. Tellerventil, DN 100	272,06	
10AVETF1001	Autom. Tellerventil mit Filter, DN 100	325,41	143
10AV100MR	Montagerahmen für AV100 und AV1001	202,78	

Airy

Ventil für Zu- und Abluft



Grundkörper Artikelnummer	ød nom	Bruttopreis in € / Stk.	Rabatt- gruppe
10AIRYB10010	100	76,80	
10AIRYB12510	125	83,23	143
10AIRYB16010	160	95,50	

***L = Lagerware

Rest = Bestellware